



ІНСТИТУТ
ФІЗИКИ
КОНДЕНСОВАНИХ
СИСТЕМ

ICMP-03-06U

ДРУКОВАНІ ПРАЦІ СПІВРОБІТНИКІВ ІНСТИТУТУ
ФІЗИКИ КОНДЕНСОВАНИХ СИСТЕМ НАН УКРАЇНИ.
2000–2002 РОКИ.
БІБЛІОГРАФІЧНИЙ ПОКАЖЧИК

УДК: 53:002.5/.6

РАС: 01.30.Тt

Друковані праці співробітників Інституту фізики конденсованих систем НАН України. 2000–2002 роки. Бібліографічний показник

Анотація. Бібліографічний показник містить перелік наукових праць співробітників ІФКС НАН України, опублікованих у 2000–2002 роках, а також видання ІФКС за цей період, патенти та електронні препринти. Література в показнику розміщена по роках за прізвищами авторів за алфавітом; є іменний алфавітний вказівник. Видання розраховане на науковців, бібліотечних працівників та широке коло зацікавлених читачів.

Publications of the researchers of the Institute for Condensed Matter Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine. 2000–2002 years. Bibliographic index

Abstract. Bibliographic index includes a list of scientific publications of staff members of ICMP of the National Academy of Sciences of Ukraine published during 2000–2002 as well as the ICMP issues for this period, patents and electronic preprints. The references in the index are alphabetically ordered and yearly sorted; it has got an author index. The present issue is intended for scientists, librarians and other readers interested.

Відповідальні за підготовку
до друку Іванків О.Л., Мриглод І.М.

Упорядкування Гривнак Н.Я., Маїк Д.Є.

Комп'ютерне оформлення Гуменюка Й.А.

Зміст

Вступ	1
Перелік друкованих праць	3
2000	3
2001	30
2002	52
1999	72
Патенти	72
Видання ІФКС НАН України	74
2000	74
2001	74
2002	75
Електронні препринти	75
2000	75
2001	77
2002	78
Іменний вказівник	79

Вступ

Пропонований бібліографічний покажчик продовжує серію видань, які розкривають науковий доробок вчених Інституту фізики конденсованих систем НАН України у 2000–2002 роках. До покажчика включено перелік монографій, статей у періодичних та інших виданнях, препринтів, авторефератів дисертацій, патентів, тез доповідей на наукових конференціях, симпозіумах, а також вміщено список видань ІФКС НАН України та електронних препринтів. Є іменний алфавітний вказівник.

ІФКС НАН України — нечисельна наукова установа (7 наукових відділів, понад 90 штатних працівників) з висококваліфікованими кадрами, які мають значний науковий доробок і великий досвід дослідницької, педагогічної та науково-організаційної роботи; з налагодженою системою наукових контактів, з розвинутою інфраструктурою та сучасним інформаційним забезпеченням. Серед співробітників Інституту — академік НАН України Ігор Юхновський, член-кореспондент НАН України Ігор Стасюк, 11 докторів та 34 кандида-

ти фізико-математичних наук. Над виконанням науково-дослідних робіт працює 72 співробітники та 8 аспірантів. Вчені Інституту є керівниками дипломних і курсових робіт студентів львівських університетів.

В ІФКС НАН України ведуться дослідження в галузі статистичної фізики; теорії твердого тіла і м'якої речовини; фізики рідин, розчинів та розплавів електролітів; теорії фазових переходів; теорії багатоелектронних систем і систем з сильними електронними кореляціями; фізики металів і сплавів; теорії високотемпературної надпровідності; фізики магнетиків, сегнетоелектриків і систем з водневими зв'язками; теорії деформаційних ефектів у складних кристалах; теорії релятивістичних систем; теорії нерівноважних процесів у рідинах і плазмі; теорії хімічно-активних систем. Тут вивчаються також проблеми каталізу та фізико-хімічні процеси, що відбуваються в об'єкті "Укриття" Чорнобильської АЕС.

Вченими Інституту розроблено оригінальні аналітичні методи опису різних явищ та об'єктів, які у поєднанні з комп'ютерним експериментом використовуються для передбачення властивостей нових матеріалів, пояснення спостережуваних ефектів та проведення розрахунків фізичних характеристик у широкій області зміни зовнішніх параметрів, зокрема, температури, тиску, хімічного складу, напруженості магнітного чи електричного полів.

В Інституті побудовано і введено в дію розрахунковий кластер з продуктивністю 22,5 GFlops та 16 високочастотними паралельними процесорами, який на даний час є найпотужнішим в Україні і дозволяє проводити на сучасному рівні комп'ютерне моделювання та складні числові розрахунки.

Пропонований бібліографічний покажчик має на меті допомогти зацікавленому читачеві ознайомитись із працями, виконаними в ІФКС НАН України впродовж 2000-2002 років. Інститут відкритий для співпраці з іншими організаціями та відомствами; тут виконується ряд договірних та конкурсних проектів і програм. Із пропозиціями та побажаннями просимо звертатися за адресою:

79011, Львів-11, вул. Свенціцького, 1, ІФКС НАН України
 тел./факс: (0322) 761978, e-mail: icmp@icmp.lviv.ua,
<http://www.icmp.lviv.ua>

Перелік друкованих праць

2000

1. Бацевич О.Ф., Мриглод І.М., Рудавський Ю.К., Токарчук М.В. Спектр гідродинамічних збуджень та часові кореляційні функції суміші магнітних та немагнітних частинок // Укр. фіз. журн. – 2000. – 45, № 10. – С. 1250–1261.
2. Бацевич О.Ф., Мриглод І.М., Рудавський Ю.К., Токарчук М.В. Часові кореляційні функції багатокомпонентної рідкої суміші магнітних та немагнітних частинок // Вісн. ДУ “Львівська політехніка”. Електроніка. – 2000. – № 397. – С. 97–100.
3. Блажиевський Л., Блажиевський Ю., Криницький Ю., Атві К. Про одну модифікацію групових розвинень. – В кн.: ISPC-S’2000, VI Міжнародний семінар з фізики і хімії твердого тіла, 31 травня - 4 червня 2000, Львів, Україна. – С. 60.
4. Блажиевський Л.Ф., Дувіряк А.А., Назаренко А.В. Статистичний опис систем з в’язями. Класична статистична сума релятивістичної системи заряджених частинок. – В кн.: Матеріали II Міжнародного Смакулового симпозіуму “Фундаментальні і прикладні проблеми сучасної фізики”, 6-9 вересня 2000, Тернопіль. – С. 5–7.
5. Ваврух М., Коваль С., Солов’ян В., Якібчук П. Побудова мікроскопічної електрон-іонної моделі металу з багаточастинковими ефективними взаємодіями. – Там же. – С. 11–12.
6. Ваврух М.В., Паславський В.Н., Тишко Н.Л. Розрахунок температурної залежності ефективного потенціалу взаємодії в іонній моделі металу. – Львів, 2000. – 14 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-00-09U).
7. Ваврух М.В., Паславський В.Н., Тишко Н.Л. Температурна залежність поправки на локальне поле // Журн. фіз. досліджень. – 2000. – 4, № 1. – С. 6–15.
8. Головка М.Ф. Становлення львівської школи теоретичної фізики. – В кн.: Формули життя і творчості академіка Юхновського, Львів-Київ, 2000. – С. 12–26.
9. Головка М.Ф., Калюжний Ю.В., Дручок М.Ю. До теорії катіонного гідролізу у водних розчинах електролітів // Журн. фіз. досліджень. – 2000. – 4, № 1. – С. 100–107.
10. Головка М.Ф., Калюжний Ю.В., Дручок М.Ю. Мікроскопічна теорія катіонного гідролізу у водних розчинах електролітів. – У кн.: Матеріали II Міжнародного Смакулового симпозіуму “Фундаментальні і прикладні проблеми сучасної фізики”, 6-9 вересня 2000, Тернопіль. – С. 19–20.
11. Головка М.Ф., Поліщук З.В. До статистичної теорії йонно-молекулярних систем, адсорбованих в діелектричних та заряджених матрицях. – Там же. – С. 22–24.
12. Головка М.Ф., Сов’як Є.М. Екрановані потенціали просторово неоднорідної системи: іон-дипольна суміш – пористе середовище // Журн. фіз. досліджень. – 2000. – 4, № 4. – С. 391–402.
13. Держко О.В., Мигаль В.М. Властивості неоднорідного плинду атомів в електричному полі. Градієнтне наближення. – Там же. – С. 424–430.
14. Дубик С.О., Рудавський Ю.К., Мриглод І.М., Токарчук М.В. Часові кореляційні функції гайзенбергівського ферофлюїду. – В кн.: Матеріали II Міжнародного Смакулового симпозіуму “Фундаментальні і прикладні проблеми сучасної фізики”, 6-9 вересня 2000, Тернопіль. – С. 41–42.
15. Здоровега В., Іванків О., Мриглод І. Вступне слово або феномен Юхновського. – В кн.: Формули життя і творчості академіка Юхновського: Есе, інтерв’ю, хроніка. – Київ-Львів, 2000. – С. 5–9.
16. Калюжний Ю.В. Рівноважна статистична теорія складних та асоційованих рідин в атом-атомному підході: Автореф. дис... докт. фіз.-мат. наук. – Львів, 2000. – 34 с.
17. Козловський М.П. Метод розрахунку величини критичної області температур граткової 3D-системи з експонентно-спадним потенціалом взаємодії // Укр. фіз. журн. – 2000. – 45, № 6. – С. 753.
18. Козловський М.П. Опис фазових переходів на мікроскопічному рівні. – В кн.: Матеріали II Міжнародного Смакулового симпозіуму “Фундаментальні і прикладні проблеми сучасної фізики”, 6-9 вересня 2000, Тернопіль. – С. 49.

19. Козловський М.П., Пацаган О.В., Мельник Р.С. Дослідження критичної точки газ-рідина бінарної симетричної суміші // Укр. фіз. журн. – 2000. – 45, № 3. – С. 381–388.
20. Костробій П.П., Рудавський Ю.К., Токарчук М.В. Кінетика електронів та дифузія атомів газу в системі “метал-адсорбат-газ-вістря”. Узагальнені рівняння переносу // Журн. фіз. досліджень. – 2000. – 4, № 2. – С. 169–184.
21. Кумшаєв С.Б., Чечеров К.П., Токарчук М.В., Кобрин О.Є. До проблем моніторингу водних розчинів радіоактивних елементів в зоні відчуження. I. Об'єкт “Укриття”. – Львів, 2000. – 26 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-00-02U).
22. Левицький Р.Р., Баран О.Р. Термодинаміка моделі Ізінга в поперечному полі в кластерному наближенні // Журн. фіз. досліджень. – 2000. – 4, № 4. – С. 454–463.
23. Левицький Р.Р., Чернявський О.І. Рівноважна статистика двокомпонентної частково збудженої суміші газів. I. Термодинамічні властивості // Укр. фіз. журн. – 2000. – 45, № 8. – С. 998–1008.
24. Мриглод І.М. Статистична теорія колективних збуджень у рідинах: Підхід узагальнених колективних мод: Автореф. дис... докт. фіз.-мат. наук. – Львів, 2000. – 32 с.
25. Мриглод І.М. Слово про вчителя. – В кн.: Формули життя і творчості академіка Юхновського: Есе, інтерв'ю, хроніка. – Київ-Львів, 2000. – С. 32–37.
26. Мриглод І.М., Дубик С.О., Рудавський Ю.К. Механізм формування збуджень типу “спінова хвиля” в магнетних рідинах // Журн. фіз. досліджень. – 2000. – 4, № 3. – С. 259–265.
27. Назаренко А. Виключення польових ступенів вільності в релятивістичній системі точкових частинок із безмасовим скалярним полем // Журн. фіз. досліджень. – 2000. – 4, № 8. – С. 380–386.
28. Паславський В.Н. Базисний підхід в теорії фермі-систем при низьких температурах: Автореф. дис... канд. фіз.-мат. наук. – Львів, 2000. – 16 с.

29. Стасюк І.В., Воробйов О.А. Енергетичний спектр та термодинаміка одновимірного протонного провідника. – В кн.: Матеріали II Міжнародного Смакулового симпозіуму “Фундаментальні і прикладні проблеми сучасної фізики”, 6-9 вересня 2000, Тернопіль. – С. 75–77.
30. Стасюк І.В., Голубець Т.В. Термодинаміка молекулярних комплексів полімерного типу, з'єднаних подвійними водневими зв'язками. – Там же. – С. 77–78.
31. Стасюк І.В., Голубець Т.В. Функція розподілу й умови стійкості полімерних комплексів уранілу з подвійними містками водневих зв'язків // Журн. фіз. досліджень. – 2000. – 4, № 3. – С. 355–365.
32. Стасюк І.В., Дубленич Ю.І. Фазові переходи та розділення фаз у псевдоспін-електронній моделі з прямою взаємодією псевдоспінів та поперечним полем. – Львів, 2000. – 12 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-00-04U).
33. Стасюк І.В., Левицький Р.Р., Зачек І.Р., Моїна А.П., Дуда А.С. Вплив напруги зсуву σ_6 на фазовий перехід і фізичні властивості сегнетоелектриків типу KD_2PO_4 // Журн. фіз. досліджень. – 2000. – 4, № 2. – С. 190–201.
34. Токарчук М.В., Кумшаєв С.Б. До проблем моніторингу водних розчинів радіоактивних елементів в зоні відчуження. II. ПТЛРВ. – Львів, 2000. – 17 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-00-19U).
35. Токарчук М.В., Кобрин О.Є., Гуменюк Й.А. Коефіцієнти переносу сумішей густих газів заряджених та незаряджених частинок // Журн. фіз. досліджень. – 2000. – 4, № 1. – С. 23–36.
36. Шовгенюк М.В., Козловський Ю.М. Перерозподіл спряжених зображень при дробовому фур'є-перетворенні. – В кн.: Матеріали II Міжнародного Смакулового симпозіуму “Фундаментальні та прикладні проблеми сучасної фізики”, 6-9 вересня 2000, Тернопіль. – С. 86–87.
37. Шовгенюк М.В., Козловський Ю.М. Самоподібність спряжених зображень при дробовому фур'є-перетворенні // Доповіді НАН України. – 2000. – № 6. – С. 92–97.

38. Шовгенюк М.В., Крохмальський Т.Є. Фрактальна структура вінерівських спектрів бінарних фазових елементів кронекеро-вого типу. – В кн.: Матеріали II Міжнародного Смакулового симпозиуму “Фундаментальні і прикладні проблеми сучасної фізики”, 6-9 вересня 2000, Тернопіль. – С. 88–89.
39. Шовгенюк М.В., Фітьо В.М., Муравський Л.І., Глушак П.А. Швидкісний гібридний корелятор сумісного фур’є-перетворення // Журн. фіз. досліджень. – 2000. – 4, № 3. – С. 282–290.
40. Baran O.R., Levitskii R.R. Pair correlation functions of the Ising type model with spin 1 within two-particle cluster approximation // Phys. Stat. Sol. (b). – 2000. – 219. – P. 357–364.
41. Barthel J., Krienke H., Holovko M.F., Kapko V.I., Protsykevich I.A. The application of the associative mean spherical approximation in the theory of nonaqueous electrolyte solutions // Condens. Matter Phys. – 2000. – 3, № 3(23). – P. 657–674.
42. Batsevych O.F., Mryglod I.M., Tokarchuk M.V., Rudavskii Yu.K. Hydrodynamic collective modes and time-dependent correlation functions of a multicomponent ferromagnetic mixture. – In: Fundamental and applied problems of modern physics. Proc. of 2-nd Intern. Smakula Symposium, September 6–9, 2000, Ternopil. – P. 8–9.
43. Batsevych O.F., Mryglod I.M., Tokarchuk M.V., Rudavskii Yu.K. Hydrodynamic time correlation functions for a liquid mixture of magnetic and nonmagnetic particles. – In: Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory, August 27–31, 2000, Lviv. – P. 47.
44. Baumketner A., Shimizu H., Hiwatari Y. Molecular-dynamics study of a model protein-g. – Ibid. – P. 113.
45. Ben-Amotz D., Omelyan I.P. Cavity formation energies for diatomic and spherical solutes in a diatomic hard body fluid // J. Chem. Phys. – 2000. – 113, № 10. – P. 4349–4358.
46. Blavats’ka V., von Ferber C., Holovatch Yu. Polymers in media with long-range-correlated quenched disorder. – In: Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory, August 27–31, 2000, Lviv. – P. 89.

47. Blavats’ka V., von Ferber C., Holovatch Yu. Self-avoiding walks in random media with long-range correlated quenched disorder. – In: Book of Abstracts. MECO’25, 25th Seminar of the Middle Europ. Cooperation in Stat. Phys., March 9–11, 2000, Pont-a-Mousson, France. – P. P27.
48. Blavats’ka V., von Ferber C., Holovatch Yu. Self-avoiding walks in random media with long-range correlated quenched disorder. – Lviv, 2000. – 9 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-00-08E).
49. Blazhyevskiy Yu. The configuration integral of ion system in the external electrostatic field. – In: Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory, August 27–31, 2000, Lviv. – P. 114.
50. Bryk T., Ignatyuk V. Optic like excitations in Lennard-Jones binary mixtures and molten salts. – In: Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory, August 27–31, 2000, Lviv. – P. 115.
51. Bryk T., Bylander D.M., Kleinman L. Magnetism of the V(001) surface in the generalized gradient approximation // Phys. Rev. B. – 2000. – 61, № 6. – P. R3780–R3783.
52. Bryk T., Mryglod I. Collective excitations in liquid bismuth // J. Phys.: Cond. Matter. – 2000. – 12, № 15. – P. 3543–3558.
53. Bryk T., Mryglod I. Generalized hydrodynamics of binary liquids: transverse collective modes // Phys. Rev. E. – 2000. – 62, № 2. – P. 2188–2199.
54. Bryk T., Mryglod I. Heat waves in liquid metals and semimetals. – Lviv, 2000. – 9 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-00-03E).
55. Bryk T., Mryglod I. Optic-like excitations in binary liquids: transverse dynamics // J. Phys.: Cond. Matter. – 2000. – 12, № 28. – P. 6063–6076.
56. Bryk T., Mryglod I. Origin of kinetic collective excitations in pure and binary liquids. – In: Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory, August 27–31, 2000, Lviv. – P. 75.

57. Checherov K.P., Kumshaev S.B., Tokarchuk M.V. Scale of radionuclide emission at the Chernobyl Nuclear Power plant in 1986. (The analysis of estimations) // *Condens. Matter Phys.* – 2000. – **3**, № 3(23). – P. 597–606.
58. Chialvo A.A., Kusalik P.G., Kalyuzhnyi Yu.V., Cummings P.T. Applications of integral equation calculations to high-temperature solvation phenomena // *J. Stat. Phys.* – 2000. – **100**, № 1/2. – P. 167–199.
59. Danyliv O.D. Thermodynamics of pseudospin-electron model in self-consistent generalized random-phase approximation. – In: *Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory*, August 27-31, 2000, Lviv. – P. 118.
60. Derzhko O. Continued fractions for thermodynamics of the nonuniform spin-1/2 XY chains. – In: *Book of Abstracts XIII Intern. Congress on Mathematical Physics*, July 17-22, 2000, Imperial College, London, UK. – P. 10.
61. Derzhko O. Density functional approach and photonucleation phenomenon. – In: *Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory*, August 27-31, 2000, Lviv. – P. 119.
62. Derzhko O. Regularly alternating spin-1/2 transverse Ising chain: rigorous results for the magnetic properties. – In: *8th Europ. Magnetic Materials and Applications Conf. Abstracts*, June 7-10, 2000, Kyiv, Ukraine. – P. 20.
63. Derzhko O. The ground state properties of the spin-1/2 transverse Ising chain with periodically varying bonds and fields // *Journ. of Phys. A: Math. Gen.* – 2000. – **33**, № 48. – P. 8627–8634.
64. Derzhko O., Krokhmalkii T. Dynamics of transverse correlation in spin-1/2 isotropic XY chain with correlated Lorentzian disorder // *Phys. Stat. Sol. (b)*. – 2000. – **217**, № 2. – P. 927–938.
65. Derzhko O., Krokhmalkii T. Dynamics properties of the spin-1/2 XY chains. – In: *Book of Abstracts XIII Intern. Congress on Mathematical Physics*, July 17-22, 2000, Imperial College, London, UK. – P. 13.
66. Derzhko O., Krokhmalkii T. Incommensurate spin-Peierls phases in the one-dimensional quantum isotropic XY model. – In: *Programme/Abstracts. Aperiodic 2000 Conf.*, July 4-8, 2000, University of Nijmegen, The Netherlands. – P. krokht0-35/0.

67. Derzhko O., Krokhmalkii T., Stolze J. Dynamics of spin correlations in the spin-1/2 isotropic XY chain in a transverse field. – In: *Ampere Summer School “Applications of Magnetic Resonance in Novel Materials”*, September 3-9, 2000, Nafplion, Greece. – P. 34.
68. Derzhko O., Krokhmalkii T., Stolze J. Dynamics of structurally dimerized quantum spin chains. – *Ibid.* – P. 36–37.
69. Derzhko O., Krokhmalkii T., Stolze J. Dynamics of the spin-1/2 isotropic XY chain in a transverse field // *Journ. of Phys. A: Math. Gen.* – 2000. – **33**, № 16. – P. 3063–3080.
70. Derzhko O., Krokhmalkii T., Stolze J. Dynamics of the spin-1/2 isotropic XY chain in transverse field. – In: *Ampere Summer School “Applications of Magnetic Resonance in Novel Materials”*, September 3-9, 2000, Nafplion, Greece. – P. 35.
71. Derzhko O., Krokhmalkii T., Stolze J. Towards the relation between elementary excitation spectrum and dynamic structure factor: exact analysis for the spin-1/2 XX chain. – In: *Book of Abstracts of 8th Europ. Magnetic Materials and Applications Conf.*, June 7-10, 2000, Kyiv, Ukraine. – P. 327.
72. Derzhko O., Myhal V. Nonuniform atomic fluid in the electric field. Gradient approximation. – In: *Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory*, August 27-31, 2000, Lviv. – P. 96.
73. Derzhko O., Richter J., Zaburannyi O. Continued fractions and thermodynamic properties of regularly nonuniform quantum spin chains. – In: *Programme/Abstracts. Aperiodic 2000 Conf.*, July 4-8, 2000, University of Nijmegen, The Netherlands. – P. derzhko0-35/0.
74. Derzhko O., Richter J., Zaburannyi O. Local magnetic properties of periodic nonuniform spin-1/2 XX chains // *J. Magn. and Magn. Materials.* – 2000. – **222**, № 1-2. – P. 207–218.
75. Derzhko O., Richter J., Zaburannyi O. Magnetic properties of periodic nonuniform spin-1/2 XX chains. – In: *Book of Abstracts. 8th Europ. Magnetic Materials and Applications Conf.*, June 7-10, 2000, Kyiv, Ukraine. – P. 189.

76. Derzhko O., Richter J., Zaburanyi O. Spin-1/2 periodic nonuniform XX chains and the spin-Peierls instability // Acta Physica Polonica A. – 2000. – **97**, № 5. – P. 931–934.
77. Derzhko O., Richter J., Zaburanyi O. Spin-Peierls instability in a quantum spin chain with Dzyaloshinskii-Moriya interaction // J. Phys: Cond. Matter. – 2000. – **12**, № 40. – P. 8661–8668.
78. Derzhko O., Richter J., Zaburanyi O. Thermodynamic properties of the periodic nonuniform spin-1/2 isotropic XY chains in a transverse field // Physica A. – 2000. – **282**, № 3-4. – P. 495–524.
79. Derzhko O.V. Thermodynamics of $s=1/2$ transverse Ising chain with regularly varying fields and bonds. – In: Programme and Abstracts. 18th General Conf. of the Condensed Matter Division of the Europ. Physical Society, March 13-17, 2000, Montreaux, Switzerland. – P. 49.
80. Diehl H.W., Shpot M. Critical behaviour at m-axial Lifshitz points: field-theory analysis and ε -expansion results // Phys. Rev. B. – 2000. – **62**. – P. 12338–12349.
81. Dublanych Yu.I. Phase transitions and phase separation in a pseudospin-electron model with direct interaction between pseudospins and with transverse field // Condens. Matter Phys. – 2000. – **3**, № 4(24). – P. 815–825.
82. Duda Yu., Lee L.L. Phase Separation of Fluid Mixture in Nanoporous Disordered Media: An Integral Equation and Monte Carlo Simulation Study. – In: American Institute of Chemical Engineering Annual Meeting, November 2000, Los Angeles, USA. – P. 17.
83. Duda Yu., Garcia I., Trokhymchuk A., Henderson D. The correlation in molecule fluid. Integral equation theory and MC's // Mol. Phys. – 2000. – **98**. – P. 1287–1293.
84. Duda Yu., Lara Ochoa F., Trokhymchuk A. Adsorption of chain molecules into a thin film structure and solvation interaction versus molecular flexibility // Colloids and Surfaces A. – 2000. – **161**. – P. 477–488.
85. Dudka M., Folk R., Holovatch Yu. On the critical behaviour of models with random anisotropy axis. – In: Book of Abstracts.

- Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory, August 27-31, 2000, Lviv. – P. 126.
86. Dudka M., Folk R., Holovatch Yu. On the critical behaviour of random anisotropy magnets. – Lviv, 2000. – 9 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-00-10E).
87. Dudka M., Folk R., Holovatch Yu. Phase transition in the random anisotropy model. – Lviv, 2000. – 10 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-00-18E).
88. Duviryak A. Classical mechanics of relativistic particle with colour // Proc. Inst. Math. NAS of Ukraine. – 2000. – **30**, part 2. – P. 473–480.
89. Duviryak A. The two-particle time-asymmetric relativistic model with confinement interaction. Quantization. – Lviv, 2000. – 20 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-00-13E).
90. Duviryak A., Nazarenko A., Tetryak V. Classical relativistic system of N charges. Hamiltonian description, forms of dynamics and partition function. – In: Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory, August 27-31, 2000, Lviv. – P. 95.
91. Duviryak A., Nazarenko A., Tetryak V. Classical relativistic system of N charges. Hamiltonian description, forms of dynamics and partition function. – Lviv, 2000. – 9 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-00-15E).
92. Duviryak A., Shpytko V. Field-type time-asymmetric two-particle models in the second-order approximation in a coupling constant. – Lviv, 2000. – 10 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-00-14E).
93. Folk R., Holovatch Yu., Yavors'kii T. An anisotropic cubic model revisited. – In: MECO'25, 25th Seminar of the Middle Europ. Cooperation in Stat. Phys., March 9-11, 2000, Pont-a-Mousson, France. – P. P28.
94. Folk R., Holovatch Yu., Yavors'kii T. Effective and asymptotic critical exponents of weakly diluted quenched Ising model: 3d approach versus-expansion // Phys. Rev. B. – 2000. – **61**. – P. 15114–15129.

95. Folk R., Holovatch Yu., Yavors'kii T. Pseudo- ε -expansion of six-loop renormalization-group functions of an anisotropic cubic model // *Phys. Rev. B.* – 2000. – **62**. – P. 12195–12200.
96. Folk R., Mryglod I., Omelyan I. Ferromagnetic phase transition in a Heisenberg fluid: Monte Carlo simulation and Fisher corrections to scaling. – In: *Book of Abstracts. Fourteenth Symposium on Thermophysical Properties, June 25-30, 2000, Bolder, Colorado, USA.* – P. 445.
97. Golubets T.V. The simple quantum-statistical model for the description of metal ion polymerization in aqueous solutions by double bridges of hydrogen bonds. – In: *Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory, August 27-31, 2000, Lviv.* – P. 130.
98. Gonzalez M., Trokhymchuk A., Alejandre J. Field statistical approach to electrolyte solutions at charged walls. – *Ibid.* – P. 83.
99. Gurskii Z. On collective variables method in the microscopic theory of alloys // *Condens. Matter Phys.* – 2000. – **3**, № 2(22). – P. 307–334.
100. Gurskii Z., Krawczyk J. Ab initio derivation of interatomic interactions in transition metals in solid, amorphous and liquid phases. – In: *Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory, August 27-31, 2000, Lviv.* – P. 131.
101. Gurskii Z., Krawczyk J. Influence of atomic thermal vibrations on alloy forming. – *Ibid.* – P. 25–26.
102. Henderson D., Garcia I., Sokolowski S., Trokhymchuk A. Overlapping associating fluids with directional bonds in a bulk and near a hard wall: Monte Carlo study // *J. Stat. Phys.* – 2000. – **100**, № 1/2. – P. 153–166.
103. Hlushak P.A. Consistent description of a kinetics and hydrodynamics of quantum Bose systems. Time correlation functions and collective excitation spectrum. – In: *Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory, August 27-31, 2000, Lviv.* – P. 132.
104. Holovko M.F. A multidensity integral equation approach to the theory of complex fluids: A new application to ionic systems // *Ukr. Phys. Journ.* – 2000. – **45**, № 4/5. – P. 502–507.

105. Holovko M.F. A new modern book on electrolyte solutions // *Condens. Matter Phys.* – 2000. – **3**, № 2(22). – P. 457–458.
106. Holovko M.F. Association and clusterization in liquids and solutions. A multidensity integral equation approach. – In: *Book of Abstracts. Annual Conf. on the Physical Chemistry of Liquids: Molecules-Macromolecules-Biomolecules, September 8-13, 2000, Regensburg, Germany.* – P. 15.
107. Holovko M.F. On the statistical theory of ionic fluids for the last fifty years: From old to new problems. – In: *Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory, August 27-31, 2000, Lviv.* – P. 28.
108. Holovko M.F., Kapko V.I. Associative mean spherical approximation for ion-molecular systems: Ion-dipole model with ionic, molecular and ion-molecular associations // *J. Mol. Liq.* – 2000. – **87**. – P. 109–128.
109. Holovko M.F., Mudry R.S. The associative effects in dipole systems: Influence on critical behaviour // *Ukr. Phys. Journ.* – 2000. – **45**, № 1. – P. 112–117.
110. Holovko M.F., Sovyak E.M. Screening effects and ionic adsorption in the system: ion-dipole mixture - porous media. – In: *Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory, August 27-31, 2000, Lviv.* – P. 133.
111. Holovko M.F., Sovyak E.M. Screen potentials of nonuniform system: ion-molecular mixture – porous media // *J. Phys. Studies.* – 2000. – **4**, № 4. – P. 391–402.
112. Holovko M.F., Vakarin E.V. Modeling of the elementary surface processes occurring in the course of heterogeneous catalytic reactions // *Condens. Matter Phys.* – 2000. – **3**, № 2(22). – P. 417–436.
113. Humenyuk Y.A. Calculation of the transfer coefficients for the moderately dense gaseous mixture H_2 , N_2 , NH_3 on the basis of the Enskog-Fokker-Planck kinetic equation. – In: *Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory, August 27-31, 2000, Lviv.* – P. 134.
114. Ignatyuk V. Collective excitations spectrum of semiquantum 4He : quasi-hydrodynamic domain. – *Ibid.* – P. 105.

115. Ignatyuk V. Short-wavelength asymptotics of time correlation functions. – *Ibid.* – P. 135.
116. Kalyuzhnyi Yu.V. Analytical treatment of the fluid of chain molecules. – *Ibid.* – P. 81.
117. Kalyuzhnyi Yu.V., Blum L., Rescič J., Stell G. Solution of the AMSA for a multicomponent dimerizing hard-sphere multi-Yukawa fluid // *J. Chem. Phys.* – 2000. – **113**. – P. 1135–1142.
118. Kalyuzhnyi Yu.V., Cummings P.T. Equations of state from analytically solvable integral equation approximations. – In: IUPAC volume on equations of state for fluid and fluid mixtures, eds. Seneggers J.V., Kayzer R.F., Peters C.T., White H.J. Elsevier 2000, Ch. 6. – P. 169–254.
119. Kalyuzhnyi Yu.V., Druchok M.Yu. Structure of a 3-component polyelectrolyte solution model with dimerizing counterions and coions. – In: Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory, August 27-31, 2000, Lviv. – P. 138.
120. Kalyuzhnyi Yu.V., Holovko M.F., Vlachy V. Highly asymmetric electrolytes in the associative mean-spherical approximation // *J. Stat. Phys.* – 2000. – **100**, № 1/2. – P. 243–265.
121. Kapko V.I. Ion-dipole mixture with associative interactions against the charge hard wall. – In: Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory, August 27-31, 2000, Lviv. – P. 139.
122. Kobryn A.E., Tokarchuk M.V., Humenyuk Y.A. Enskog-Landau kinetic equation for multicomponent mixture. Analytical calculation of transport coefficients // *Europ. Phys. Journ. B.* – 2000. – **13**. – P. 579–583.
123. Korynevskii N.A. On the problem of the functional representation for cluster ferroelectric system. – In: Programme and Abstracts. NATO Advanced Research Workshop on Modern Aspects of Ferroelectricity and Open Ukrainian-French Meeting on Ferroelectricity, May 6-11, 2000, Kyiv, Ukraine. – P. 33.
124. Korynevskii N.A. Self-consistent cluster approach for dielectric susceptibility of SASD and SASeD crystals. – In: Programme and Abstracts. XXV Intern. School and IV Polish-Ukrainian Meeting on

- Ferroelectrics Physics, September 18-22, 2000, Krakow, Poland. – P. 16.
125. Korynevskii N.A. On the cumulant expansion peculiarity for partition function functional of the cluster de Gennes model // *Condens. Matter Phys.* – 2000. – **3**, № 4(24). – P. 737–747.
126. Kostrobii P.P., Markovych B.M., Rudavskii Yu.K., Tokarchuk M.V. Statistical theory of diffusion - reaction processes in the system “metal - adsorbate - gas”. – Lviv, 2000. – 26 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-00-20E).
127. Kovalenko A. Description of a metal-electrolyte solution interface by a self-consistent combination of the Kohn-Sham density functional theory and the three-dimensional reference interaction site model. – In: Book of Abstracts of the 23-rd Symposium on Solution Chemistry of Japan, November 2000, Okazaki. – P. 1P3.
128. Kovalenko A., Hirata F. Adsorption of simple ions at electrode surfaces: Three-dimensional RISM approach. – In: Book of Abstracts of the Intern. Symposium on Electrochemistry of Ordered Interfaces, August 2000, Sapporo, Japan. – P. 3.
129. Kovalenko A., Hirata F. Hydration free energy of hydrophobic solutes studied by a reference interaction site model with a repulsive bridge correction and a thermodynamic perturbation method // *J. Chem. Phys.* – 2000. – **113**. – P. 2793–2805.
130. Kovalenko A., Hirata F. Hydrophobic Hydration: A Self-Consistent Three-Dimensional Reference Interaction Site Model Approach. – In: Book of Abstracts of the 23-rd Symposium on Solution Chemistry of Japan, November 2000, Okazaki. – P. 1P17.
131. Kovalenko A., Hirata F. Potentials of mean force of simple ions in ambient aqueous solution. I. Three-dimensional reference interaction site model approach // *J. Chem. Phys.* – 2000. – **112**. – P. 10391–10402.
132. Kovalenko A., Hirata F. Potentials of mean force of simple ions in ambient aqueous solution. II. Solvation structure from the three-dimensional reference interaction site model approach, and comparison with simulations. – *Ibid.* – P. 10403–10407.

133. Kovalenko A., Hirata F., Kinoshita M. Hydration structure and stability of Met-enkephalin studied by a three-dimensional reference interaction site model with a repulsive bridge correction and a thermodynamic perturbation method // *J. Chem. Phys.* – 2000. – **113**. – P. 9830–9836.
134. Kozlovskii M.P., Dukhovii V.V., Pylyuk I.V. Dependence of the critical temperature on microscopic parameters in the three-dimensional Ising-like systems // *Condens. Matter Phys.* – 2000. – **3**, № 4(24). – P. 727–736.
135. Kozlovskii M.P., Dukhovii V.V., Pylyuk I.V. Self-consistent description of the critical behaviour of three-dimensional Ising-like systems: The phase transition temperature as a function of microscopic parameters // *Ukr. Phys. Journ.* – 2000. – **45**, № 4-5. – P. 512–514.
136. Kozlovskii M.P., Patsahan O.V., Melnyk R.S. A microscopic approach to the description of binary symmetrical mixture critical points: gas-liquid and mixing-demixing. – In: Proc. of 2-nd Intern. Smakula Symposium “Fund. and Appl. Problems of Modern Phys.”, 2000, Ternopil. – P. 50.
137. Kozlovskii M.P., Pylyuk I.V. Microscopic calculation of 3D Ising-like system thermodynamics in the ρ^6 model approximation. – In: Book of Abstracts. XIII Intern. Congress on Mathematical Physics, Imperial College, July 17-22, 2000, London, UK. – P. 42.
138. Krienke H., Barthel J., Holovko M., Protsykevich I., Kalyuzhnyi Yu. Osmotic and activity coefficients associated electrolytes over large concentration ranges from chemical model calculations // *J. Mol. Liq.* – 2000. – **87**. – P. 191–216.
139. Lee L.L., Kalyuzhnyi Yu.V., Duda Yu., Ting P.D., Chapman W.G. Structure and thermodynamic properties of fused-sphere chains based on an accurate self-consistent integral equation theory. – In: Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory, August 27-31, 2000, Lviv. – P. 39.
140. Lee L.L., Kalyuzhnyi Yu.V., Duda Yu., Ting P.D., Chapman W.S. Structure and Thermodynamics Properties of Fused Hard-Sphere Chains Based on an Accurate Self-Consistent Integral Equation Theory. – In: American Institute of Chemical Engineering Annual Meeting, November 2000, Los Angeles, USA. – P. 7.

141. Levitskii R.R., Lisnii B.M., Baran O.R., Moina A.P. Thermodynamics and dynamics of hydrogen bonded ferroelectrics. – In: NATO Advanced Research Workshop on Modern Aspects of Ferroelectricity and Open Ukrainian-French Meeting on Ferroelectricity, May 6-11, 2000, Kyiv, Ukraine.
142. Levitskii R.R., Moina A.P., Lisnii B.M. Hydrostatic pressure influence on KDP type ferroelectrics. Role of tunneling effects. – *Ibid.*
143. Levitskii R.R., Moina A.P., Lisnii B.M. Influence of longitudinal electric field on phase transition and physical properties of KH_2PO_4 family ferroelectrics. – Lviv, 2000. – 36 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-00-12U).
144. Levitskii R.R., Moina A.P., Lisnii B.M. Thermodynamics and dielectric properties of the KH_2PO_4 family ferroelectrics. – In: Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory, August 27-31, 2000, Lviv. – P. 145.
145. Levitskii R.R., Moina A.P., Lisnii B.M. Thermodynamics of KDP family hydrogen bonded ferroelectrics. Role of tunneling effects. – In: 25th Intern. School and IV Polish-Ukrainian Meeting on Ferroelectrics Physics, September 18-22, 2000, Krakow, Poland. – P. P2-18.
146. Levitskii R.R., Sorokov S.I., Baran O.R. Reference approach in theory of pseudospin systems // *Condens. Matter Phys.* – 2000. – **3**, № 3(23). – P. 515–543.
147. Levitskii R.R., Sorokov S.I., Baran O.R. Reference approach in theory of pseudospin systems. – In: Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory, August 27-31, 2000, Lviv. – P. 146.
148. Lin C.T., Stell G., Kalyuzhnyi Yu.V. Structural and thermodynamic properties of freely-jointed hard-sphere rings and chains // *J. Chem. Phys.* – 2000. – **112**, № 6. – P. 3071–3081.
149. Lipinski I.E., Kuriata J., Podgorska D., Dulak W., Korynevskii N.A. Dielectric, optic and EPR studies of $\text{NaNH}_4\text{SeO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ single crystals doped with Cr^{3+} . – In: Programme and Abstracts. XXV Intern. School and IV Polish-Ukrainian Intern. Meeting on Ferroelectrics Physics, September 18-22, 2000, Krakow, Poland. – P. 37.

150. Melnyk R.S., Patsahan O.V. Vapour-liquid critical point properties of a symmetric binary fluid mixture // *Theor. Math. Phys.* – 2000. – **124**, № 2. – P. 1145–1156.
151. Melnyk R.S., Patsahan O.V., Kozlovskii M.P. Microscopic approach to the study of the critical properties of a symmetrical binary fluid mixture. – In: *Book of Abstracts. XIII Intern. Congress on Math. Phys. “ICMP 2000”*, July 17-27, 2000, London. – P. 14.
152. Melnyk R.S., Patsahan O.V., Kozlovskii M.P. Non-universal critical properties of a symmetrical binary fluid mixture. – In: *Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory*, August 27-31, 2000, Lviv. – P. 92.
153. Mryglod I. Concept of generalized collective modes in theory of liquids. – *Ibid.* – P. 35.
154. Mryglod I., Folk R., Dubyk S., Rudavskii Yu. Hydrodynamic time correlation functions of a Heisenberg ferrofluid // *Physica A.* – 2000. – **277**, № 3-4. – P. 389–404.
155. Mryglod I., Omelyan I., Folk R. Dynamical properties of a Heisenberg ferrofluid: Theory and molecular dynamics. – In: *Book of Abstracts. 14th Symposium on Thermophysical Properties*, June 25-30, 2000, Bolder, Colorado, USA. – P. 194.
156. Mysakovych T.S. Thermodynamics and susceptibility of the pseudospin-electron model in the region of weak electron-phonon interaction. – In: *Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory*, August 27-31, 2000, Lviv. – P. 152.
157. Nazarenko A. Canonical realization of the Poincare algebra for a relativistic system of charged particles plus electromagnetic field. – *Ibid.* – P. 343–349.
158. Nazarenko A., Tretyak V. Classical relativistic systems of charged particles in the front form of dynamics and the Liouville equation // *Condens. Matter Phys.* – 2000. – **3**, № 1(21). – P. 5–22.
159. Omelyan I. The modified collective mode approach: Dielectric relaxation in water. – In: *Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory*, August 27-31, 2000, Lviv. – P. 153.

160. Omelyan I., Mryglod I., Folk R. Molecular dynamics of magnetic liquids: Collective excitations in a Heisenberg ferrofluid. – *Ibid.* – P. 78.
161. Omelyan I.P., Tokarchuk M.V. The modified collective-mode approach: dielectric relaxation in water // *J. Phys.: Cond. Matter.* – 2000. – **12**, № 30. – P. L505–L512.
162. Omelyan I.P., Mryglod I.M., Folk R. Conservation-laws-preserving algorithms for spin dynamics simulations // *Europhys. Lett.* – 2000. – **52**, № 6. – P. 603–609.
163. Omelyan I.P., Mryglod I.M., Folk R. Molecular dynamics of magnetic liquids. – In: *Ising Lectures-2000. May 24, 2000, Lviv.* / ed. by Yu. Holovatch. – Lviv, 2000. – 29 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-00-16). – P. 20–29.
164. Omelyan I.P., Mryglod I.M., Folk R. Spin dynamics simulations of collective excitations in magnetic liquids // *Condens. Matter Phys.* – 2000. – **3**, № 3(23). – P. 497–514.
165. Patsagan T.M., Holovko M.F., Trokhymchuk A. The structure and dynamical properties of fluid in porous media from molecular dynamics and replica integral equation approach. – In: *Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory*, August 27-31, 2000, Lviv. – P. 154.
166. Patsahan O.V. A microscopic approach to the study of phase transitions in binary fluid mixtures. – *Ibid.* – P. 155.
167. Patsahan O.V. Microscopic approach to critical phenomena in binary fluid mixtures. – In: *Book of Abstracts. XIII Intern. Congress on Math. Phys. “ICMP 2000”*, July 17-22, 2000, London. – P. 41.
168. Patsahan O.V., Kozlovskii M.P. Description of the critical behaviour of model systems using non-Gaussian measures // *Condens. Matter Phys.* – 2000. – **3**, № 3. – P. 607–631.
169. Patsahan O.V., Kozlovskii M.P., Melnyk R.S. Ab initio study of the vapour-liquid critical point of a symmetrical binary fluid mixture // *J. Phys.: Cond. Matter.* – 2000. – **12**. – P. 1595–1612.
170. Patsahan O.V., Kozlovskii M.P., Melnyk R.S. Ab initio study of the vapour-liquid critical point of a symmetrical binary fluid mixture.

- Lviv, 2000. – 24 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-00-01E).
171. Pavlenko N. The effect of proton interactions and lattice dynamics on the conductivity behaviour in protonic conductors. – In: Book of Abstracts. 10th Intern. Conf. on Solid State Protonic Conductors, September 24-28, 2000, Montpellier, France. – P. 144.
 172. Pavlenko N., Suchorski Yu., Imbihl R. Theoretical analysis of the effect of alkali preadsorption on catalytic CO oxidation on a transition metal surface. – In: 19th Europ. Conf. on Surface Science ECOSS-19, September 5-8, 2000, Madrid, Spain. **24C**. – P. 180.
 173. Pavlenko N.I. Peierls instabilities in quasi-one-dimensional quantum double-well chain // Phys. Rev. B. – 2000. – **61**, № 7. – P. 4988–4993.
 174. Pavlenko N.I. Proton Hopping Conductivity in Quasi-One-Dimensional Hydrogen-Bonded Chains // Phys. Stat. Sol. (b). – 2000. – **218**. – P. 295–298.
 175. Pavlenko N.I. Some peculiarities of proton transport in quasi-one-dimensional hydrogen-bonded chains // J. Chem. Phys. – 2000. – **112**, № 19. – P. 8637–8644.
 176. Protsykevich I.A., Holovko M.F., Kondrat S.V. The reference system for a highly asymmetric electrolyte solutions: The analytical treatment // J. Mol. Liq. – 2000. – **88**. – P. 65–75.
 177. Protsykevych I.A. Solution of the orientationally dependent association MSA for multicomponent dipolar mixture. – In: Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory, August 27-31, 2000, Lviv. – P. 158.
 178. Pylyuk I., Kozlovskii M. Three-dimensional Ising system in an external field. Recurrence relations for the ρ^6 model. – In: Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory, August 27-31, 2000, Lviv. – P. 159.
 179. Romano S., Sokolovskii R.O. Plane rotator lattice gas in an external field // Phys. Rev. B. – 2000. – **61**. – P. 1137.
 180. Rudavskii Yu.K., Kostrobii P.P., Markovych B.M., Tokarchuk M.V. Statistical theory of diffusion - reaction processes in the system “metal - adsorbate - gas”. – In: Book of Abstracts. Workshop on

- Modern Problems of Soft Matter Theory, August 27-31, 2000, Lviv. – P. 161.
181. Sato H., Kovalenko A., Hirata F. Self-consistent field, ab initio molecular orbital and three-dimensional reference interaction site model study for solvation effect on carbon monoxide in aqueous solution // J. Chem. Phys. – 2000. – **112**. – P. 9463–9468.
 182. Shapovalov V., Thanh N.T., Kovalenko A., Hirata F. Liquid structure at metal oxide-water interface: accuracy of a three-dimensional RISM methodology // Chem. Phys. Lett. – 2000. – **320**. – P. 186–193.
 183. Shovgenyuk M.V., Kozlovskii Yu.M. Methodology of the fractional Fourier transform in optics. – In: Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory, August 27-31, 2000, Lviv. – P. 165.
 184. Shpytko V. Weyl-type quantization rules and N-particle canonical realization of the Poincare algebra in the two-dimensional space-time // Proc. Inst. Math. NAS of Ukraine. – 2000. – **30**. – Part 2. – P. 616–623.
 185. Shpytko V., Tretyak V. Time-asymmetric Fokker-type action and relativistic wave equations // J. Phys. A. – 2000. – **33**, № 32. – P. 5719–5738.
 186. Shvaika A.M. An analytical strong coupling approach for strongly correlated electron systems. – In: Proc. of 2-nd Intern. Smakula Symposium “Fundamental and Applied Problems of Modern Physics”, Ternopil, 2000. – P. 84–85.
 187. Shvaika A.M. Dynamical susceptibilities in strong coupling approach // Physica C. – 2000. – **341-348**, № 1-4. – P. 177–178.
 188. Shvaika A.M. Dynamical susceptibilities in strong coupling approach. – In: Book of Abstracts of the 6th Intern. Conf. on Materials and Mechanisms of Superconductivity and High Temperature Superconductors (M2S-HTSC-VI), February 20-25, 2000, George R. Brown Convention Center, Houston, Texas USA. – P. 1P01–46.
 189. Shvaika A.M. Strong coupling Hartree-Fock approximation in the dynamical mean-field theory. – In: Book of Abstracts. Workshop

- on Modern Problems of Soft Matter Theory, August 27-31, 2000, Lviv. – P. 103.
190. Shvaika A.M. Strong-coupling approach for strongly correlated electron systems // *Phys. Rev. B.* – 2000. – **62**, № 4. – P. 2358-2371; Erratum: **62**, № 19. – P. 13232.
 191. Sokolovska T.G. Biaxial nematic liquid crystals. Integral equation approach. – In: Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory, August 27-31, 2000, Lviv. – P. 166.
 192. Sokolovska T.G., Sokolovskii R.O., Holovko M.F. Orientational ordering in fluids with partially constrained molecule orientations // *Phys. Rev. E.* – 2000. – **62**. – P. 6771–6779.
 193. Sokolovskii R.O. Effect of external magnetic field on gas-liquid transition in the Ising spin fluid // *Phys. Rev. B.* – 2000. – **61**. – P. 36–39.
 194. Sokolovskii R.O., Levitskii R.R., Sokolovska T.G. Lattice fluids in an external orienting field. – In: Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory, August 27-31, 2000, Lviv. – P. 94.
 195. Stasyuk I. Influence of inter-chain correlations on proton ordering in MeHXO_4 protonic conductors. – In: Book of Abstracts. 10th Intern. Conf. on Solid State Protonic Conductors, September 24-28, 2000, Montpellier, France. – P. 123.
 196. Stasyuk I., Sizonenko Yu., Hilczer B., Polomska M. Order-Disorder and Structural Relaxation Phenomena in Crystals with Hydrogen Bonds // *Ferroelectrics.* – 2000. – **239**. – P. 149–156.
 197. Stasyuk I., Sizonenko Yu., Hilczer B., Polomska M. Structural relaxation and localization-delocalization phenomena in superionic crystals with hydrogen bonds // *Mol. Phys. Rep.* – 2000. – **27**. – P. 108–114.
 198. Stasyuk I.V. An approximate analytical approach in dynamical mean field theory of strongly correlated electron systems. – In: Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory, August 27-31, 2000, Lviv. – P. 54.
 199. Stasyuk I.V. Approximate analytical dynamical mean-field approach to strongly correlated electron systems // *Condens. Matter Phys.* – 2000. – **3**, № 2(22). – P. 437–456.

200. Stasyuk I.V. Localization-delocalization phenomena and phase transitions in superionic conductors. – In: Book of Abstracts. NATO Advanced Research Workshop on Modern Aspects of Ferroelectricity and Open Ukrainian-French Meeting on Ferroelectricity, May 6-11, 2000, Kyiv, Ukraine.
201. Stasyuk I.V. Problems of the proton transport theory in crystals and molecular systems. – In: Proc. of 2-nd Intern. Smakula Symposium “Fundamental and Applied Problems of Modern Physics”, Ternopil, 2000. – P. 75.
202. Stasyuk I.V., Danyliv O.D. Thermodynamics of pseudospin-electron model in mean field approximation // *Phys. Stat. Sol. (b).* – 2000. – **219**. – P. 299–312.
203. Stasyuk I.V., Danyliv O.D. Thermodynamics of pseudospin-electron model in self-consistent GRPA approach. – In: Book of Abstracts. 18th General Conf. of the Condensed Matter Division of the Europ. Physical Society (CMD18-2000), March 13-17, 2000, Montreux, Switzerland. – P. 49 P19-58.
204. Stasyuk I.V., Levitskii R.R., Moina A.P. Influence of external fields conjugate to the order parameter and hydrostatic pressure on KDP family ferroelectrics. – In: Book of Abstracts. NATO Advanced Research Workshop on Modern Aspects of Ferroelectricity and Open Ukrainian-French Meeting on Ferroelectricity, May 6-11, 2000, Kyiv, Ukraine.
205. Stasyuk I.V., Levitskii R.R., Moina A.P., Lisnii B.M. Influence of longitudinal electric field on KDP family ferroelectrics. – In: Book of Abstracts. XXV Intern. School and IV Polish-Ukrainian Meeting on Ferroelectrics Physics, September 18-22, 2000, Krakow, Poland. – P. P2-24.
206. Stasyuk I.V., Levitskii R.R., Zachek I.R., Duda A.S. Influence of $\sigma_1 - \sigma_2$ shear stress on phase transition and physical properties of KDP type ferroelectrics. – *Ibid.* – P. P2-25.
207. Stasyuk I.V., Levitskii R.R., Zachek I.R., Moina A.P. The KD_2PO_4 ferroelectrics in external fields conjugate to the order parameter: Shear stress σ_6 // *Phys. Rev. B.* – 2000. – **62**, № 10. – P. 6198–6207.
208. Stasyuk I.V., Mysakovych T.S. Raman light scattering for systems with strong short-range interaction // *Condens. Matter Phys.* – 2000. – **3**, № 1(21). – P. 183–200.

209. Stasyuk I.V., Mysakovych T.S. Raman scattering in locally anharmonic model with strong electron correlation // *Physica C: Superconductivity*. – 2000. – **341-348**. – P. 171–172.
210. Stasyuk I.V., Shvaika A.M., Tabunshchuk K.V. Consistent description of a pseudospin-electron model. – In: Book of Abstracts of the XIII Intern. Congress on Mathematical Physics “ICMP 2000”, July 17-22, 2000, Imperial College, London, UK. – P. 17.
211. Stasyuk I.V., Shvaika A.M., Tabunshchuk K.V. Self-consistent approach for the thermodynamics of a simplified pseudospin-electron model // *Ukr. Phys. Journ.* – 2000. – **45**, № 4-5. – P. 520–528.
212. Stasyuk I.V., Shvaika A.M., Tabunshchuk K.V. Self-consistent approximation for thermodynamics of a pseudospin-electron model. – In: Book of Abstracts. 18th General Conf. of the Condensed Matter Division of the Europ. Physical Society (CMD18-2000), March 13-17, 2000, Montreux, Switzerland. – P. 164 P18-46.
213. Stasyuk I.V., Shvaika A.M., Tabunshchuk K.V. Self-consistent description of simplified pseudospin-electron model. – In: Abstracts Book of the 6th Intern. Conf. on Materials and Mechanisms of Superconductivity and High Temperature Superconductors (M2S-HTSC-VI), February 20-25, 2000, George R. Brown Convention Center, Houston, Texas USA. – P. 4 P01-63.
214. Stasyuk I.V., Shvaika A.M., Tabunshchuk K.V. Thermodynamics of pseudospin-electron model in the $U=0$ limit // *Acta Physica Polonica A*. – 2000. – **97**, № 3. – P. 411–414.
215. Stasyuk I.V., Stetsiv R.Ya. Charge transfer kinetics in hydrogen bonded systems. – In: Book of Abstracts. XXV Intern. School and IV Polish-Ukrainian Meeting on Ferroelectrics Physics, September 18-22, 2000, Krakow, Poland. – P. P2-26.
216. Stasyuk I.V., Stetsiv R.Ya., Yurechko R.Ya. Correlated proton-electron transfer in quasi-one-dimensional complexes with hydrogen bond. – In: Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory, August 27-31, 2000, Lviv. – P. 168.
217. Stasyuk I.V., Tabunshchuk K.V. Pseudospin-electron model in the self-consistent gaussian fluctuation approximation. – *Ibid.* – P. 169.
218. Stasyuk I.V., Tabunshchuk K.V. Pseudospin-electron model in the self-consistent gaussian fluctuation approximation. – Lviv, 2000. –

- 14 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-00-06E).
219. Stasyuk I.V., Velychko O.V. Configurational model of metal ion complex formation in water solutions // *Phys. and Chem. Liq.* – 2000. – **38**. – P. 743–757.
220. Stasyuk I.V., Velychko O.V. Microscopic model of phase transition in the crystals of DMAAIS and DMAGaS type // *J. Phys. Studies*. – 2000. – **4**, № 1. – P. 92–99.
221. Stasyuk I.V., Velychko O.V. Model description of ionic group in DMAGaS and DMAAIS crystals. – In: Book of Abstracts. XIV Polish-Czech Seminar “Structural and Ferroelectric Phase Transitions”, May 22-26, 2000, Swinoujscie, Poland. – P. PO-9.
222. Stasyuk I.V., Velychko O.V. Model description of thermodynamics of DMAGaS and DMAAIS ferroelectrics. – In: NATO Advanced Research Workshop on Modern Aspects of Ferroelectricity and Open Ukrainian-French Meeting on Ferroelectricity, May 6-11, 2000, Kyiv, Ukraine.
223. Stasyuk I.V., Velychko O.V., Czapla Z., Czukwinski R. Four-state order-disorder model for thermodynamics and dynamics of DMAGaS and DMAAIS crystals. – In: Programme and Abstracts. XXV Intern. School and IV Polish-Ukrainian Meeting on Ferroelectrics Physics, September 18-22, 2000, Krakow, Poland. – P. P2-10.
224. Stasyuk I.V., Velychko O.V., Czapla Z., Czukwinski R. Thermodynamics and dielectric anomalies of DMAAIS and DMAGaS crystals in the region of phase transitions (Landau theory approach) // *Condens. Matter Phys.* – 2000. – **3**, № 1. – P. 213–222.
225. Stasyuk I.V., Vorobyov O., Hilczer B. Influence of inter-chain correlations on proton ordering in MeHXO₄ proton conductors. – In: Book of Abstracts. 10th Intern. Conf. on Solid State Protonic Conductors, September 24-28, 2000, Montpellier, France. – P. 140.
226. Stasyuk I.V., Vorobyov O., Hilczer B., Pawlowski T. Short-range correlation effects in MeHXO₄-type protonic conductors. – In: Book of Abstracts. XIV Polish-Czech Seminar “Structural and Ferroelectric Phase Transitions”, May 22-26, 2000, Swinoujscie, Poland. – P. PII-13.

227. Stasyuk I.V., Vorobyov O.A. Energy spectrum and thermodynamics of one-dimensional proton conductor. – Lviv, 2000. – 21 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-00-07E).
228. Tabunshchuk K.V. Hamiltonian-Jacobi method for classical mechanics in Grassmann algebra // J. Phys. Studies. – 2000. – 4, № 1. – P. 57–60.
229. Tokarchuk M.V., Humenyuk Y.A. Enskog-Landau kinetic equation. The second-order approximation in the Chapman-Enskog method and the Burnett coefficients. – In: Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory, August 27-31, 2000, Lviv. – P. 171.
230. Tokarchuk M.V., Humenyuk Y.A. General expressions of the second-order approximation of the Chapman-Enskog method for the Enskog-Landau kinetic equation // Condens. Matter Phys. – 2000. – 3, № 4. – P. 711–726.
231. Tokarchuk M.V., Omelyan I.P., Kobryn A.E. Kinetic equation for liquids with a multistep potential of interaction: Calculation of transport coefficients // Phys. Rev. E. – 2000. – 62, № 6. – P. 8021–8036.
232. Tokarchuk M.V., Yukhnovskii I.R., Holovko M.F., Ivankiv O.L., Stasyuk I.V. On problems of aqueous solutions of radioactive elements in “Shelter” (Chornobyl). – In: Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory, August 27-31, 2000, Lviv. – P. 62.
233. Tretyak V., Yaremko Yu. On the weakly relativistic approximation in a quantum N-body problem. – Ibid. – P. 172.
234. Trokhymchuk A. Liquid/Vapor Coexistence and Properties of the Interface in Simple Fluids. – In: West Cost Theoretical Chemistry Conf., June 26-28, 2000, Salt Lake City, Utah. – P. 3.
235. Trokhymchuk A., Henderson D. Interaction between two macro-surfaces immersed in a fluid. – In: Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory, August 27-31, 2000, Lviv. – P. 17.

236. Trokhymchuk A., Wasan D.T. Depletion and Structural Forces in Colloidal Dispersions. – In: Pacificchem 2000 Congress, December 14-19, 2000.
237. Urbič T., Vlachy V., Kalyuzhnyi Yu.V., Southall N.T., Dill K.A. A two-dimensional model of water: Theory and computer simulations // J. Chem. Phys. – 2000. – 112, № 6. – P. 2843–2848.
238. Urbič T., Vlachy V., Kalyuzhnyi Yu.V., Southall N.T., Dill K.A. Two-dimensional model of water. Hydration of nonpolar solute. – In: Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory, August 27-31, 2000, Lviv. – P. 174.
239. Usatenko Z. Investigation of surface critical behaviour of random systems at the ordinary transition. – In: The 8th Asia Pacific Conf., August 7-10, 2000, Taipei, Taiwan. – P. 157.
240. Usatenko Z., Shpot M., Chin-Kun Hu. Surface critical behaviour of quenched dilute Ising-like systems at the ordinary transition. – In: Book of Abstracts of Intern. Congress on Mathematical Physics, July 17-22, 2000, London, England. – P. 19.
241. Usatenko Z.E., Kozlovskii M.P. Thermodynamic characteristics of the classical n-vector magnetic model in three dimensions // Phys. Rev. B. – 2000. – 62, № 14. – P. 9599–9615.
242. Usatenko Z.E., Kozlovskii M.P. Calculation of the thermodynamic characteristics of the classical 3D n-vector magnetic model. – In: Conf. Proceedings of the MSM-99 Conf., World Scientific Publishing Co, 2000. – P. 5.
243. Usatenko Z.E., Shpot M.A. Critical behaviour of semi-infinite random Ising-like systems at the ordinary transition. – In: Book of Abstracts. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory, August 27-31, 2000, Lviv. – P. 175.
244. Vakarin E.V., Holovko M.F., Badiali J.P. Adsorbate-induced melting of “soft” surfaces. – Ibid. – P. 176.
245. Vavrukh M., Koval S., Solovyan V. The electron-ion model with many particle interactions in the microscopic theory of metals. – Ibid. – P. 178.
246. Velychko O.V. A simple model for DMAGaS and DMAAIS ferroelectrics. – Ibid. – P. 180.

247. Wasan D.T., Nikolov A., Trokhymchuk A., Henderson D. Colloidal suspensions confined to the film: Local structure and film stability. – *Ibid.* – P. 36.
248. Yoshida K., Yamaguchi T., Kovalenko A., Hirata F. Structure of Alcohol-Water Mixtures on the Basis of the RISM Integral Equation Theory. – In: Book of Abstracts of the 23-rd Symposium on Solution Chemistry of Japan, November 2000, Okazaki. – P. 1P17.
249. Yukhnovskii I.R., Tokarchuk M.V., Omelyan I.P., Zhelem R.I. Statistical theory for diffusion of radionuclides in ground and subterranean water // *Radiat. Phys. and Chem.* – 2000. – **59**, № 4. – P. 361–375.

2001

250. Баран О.Р., Левицький Р.Р. Каскади фазових переходів вхід-вихід в моделі Блюма-Емері-Гріфітса на простій кубічній гратці. Наближення двочастинкового кластера // *Журн. фіз. досліджень.* – 2001. – **5**, № 2. – С. 157–161.
251. Бацевич О., Мриглод І., Рудацький Ю., Токарчук М. Гідродинамічні колективні збудження та часові кореляційні функції багатокомпонентних феромагнітних сумішей // *Фізичний збірник.* – Львів: НТШ, 2001. – **4**. – С. 154–161.
252. Блажиевський Л.Ф., Дувіряк А.А., Назаренко А.В. Статистичний опис систем з в'язями. Класична статистична сума релятивістичної системи заряджених частинок. – Там же. – С. 162–167.
253. Головка М.Ф., Брик Т.М., Каложний Ю.В., Дручок М.Ю. Мікроскопічна теорія катіонного гідролізу у водних розчинах електролітів. – Там же. – С. 168–173.
254. Держко О., Крохмальський Т. Скло (короткий огляд). – Львів, 2001. – 60 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-01-28U).
255. Дубленич Ю.І. Фазові переходи та розшарування фаз у псевдоспін-електронній моделі з прямою взаємодією псевдоспінів без поперечного поля та перенесення електронів. – Львів, 2001. – 10 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-01-01U).
256. Дувіряк А.А. Про можливість електростатичної та діелектричної сепарації радіоактивних відходів об'єкту "Укриття". – Львів, 2001. – 7 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-01-25U).
257. Капко В.І. Врахування асоціативних взаємодій в теорії розчинів електролітів. Метод інтегральних рівнянь для кореляційних функцій розподілу: Автореф. дис... канд. фіз.-мат. наук. – Львів, 2001. – 18 с.
258. Кріп І.М., Шимчук Т.В., Токарчук М.В. Сорбційні матеріали для сорбції радіонуклідів в процесах переробки паливовмісних мас об'єкту "Укриття". – Львів, 2001. – 21 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-01-27U).

259. Левицький Р.Р., Баран О.Р. Дослідження впливу магнітного поля на термодинамічні характеристики спін-1 Ізінгівської моделі магнетика з білінійними та квадрупольними взаємодіями в кластерному наближенні. – Львів, 2001. – 15 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-01-36U).
260. Левицький Р.Р., Верхоляк Т.М., Кутний І.В., Гіль І.Г. Дослідження сегнетоактивних сполук типу лад-безлад з асиметричним одночастинковим потенціалом з двома мінімумами. – Львів, 2001. – 46 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-01-11U).
261. Левицький Р.Р., Лісний Б.М. Термодинаміка і діелектричні властивості сегнетоелектриків з водневими зв'язками типу KN_2PO_4 . Наближення чотиричастинкового кластера. – Львів, 2001. – 51 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-01-09U).
262. Левицький Р.Р., Лісний Б.М., Баран О.Р. Термодинаміка та діелектричні властивості сегнетоелектричних кристалів KN_2PO_4 , RbH_2PO_4 , KN_2AsO_4 , RbH_2AsO_4 . – Львів, 2001. – 43 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-01-10U).
263. Мисакович Т.С. Гідроліз за участю іонів уранілу у водних розчинах. – Львів, 2001. – 8 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-01-26U).
264. Моїна А.П. Діелектрична проникність лавоподібних паливо-вмісних матеріалів. – Львів, 2001. – 15 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-01-20U).
265. Мриглод І. Фазові переходи в системах із термодинамічними зв'язками: Термодинамічний аналіз / “Різдваїні дискусії 2001” на каф. теоретичної фізики ЛНУ ім. І.Франка, Львів, 4-5 січня 2002 // Журн. фіз. досліджень. – 2001. – 5, № 1. – С. 103.
266. Омелян І.П., Мриглод І.М. Комп'ютерне моделювання динамічних процесів у системах дрібнодисперсних ЛПВМ при наявності зовнішнього магнітного поля та зсувних рідинних потоків. – Львів, 2001. – 22 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-01-19U).

267. Пацаган О.В., Головка М.Ф. До теорії фазових переходів флюїдів в пористому середовищі. – Львів, 2001. – 24 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-01-08U).
268. Стасюк І.В., Брикса В.П. Густина електронних станів для нескінченно вимірної моделі Хаббарда. – Львів, 2001. – 21 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-01-13U).
269. Стасюк І.В., Величко О.В. Вивчення діелектричних властивостей системи дрібнодисперсних тіл з осадженими на їх поверхні дипольними частинками у рамках мікроскопічної моделі. – Львів, 2001. – 16 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-01-30U).
270. Стасюк І.В., Величко О.В. Квантово-статистичний опис утворення комплексів актинідів у водному розчині. – Львів, 2001. – 18 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-01-29U).
271. Стасюк І., Воробйов О. Термодинаміка та енергетичний спектр одновимірного протонного провідника // Фізичний збірник. – Львів: НТШ, 2001. – 4. – С. 263–274.
272. Стасюк І.В., Стеців Р.Я., Дулепа І.Р. Дослідження адсорбції водню, азоту та гідроксогрупи OH^- на поверхні перехідних металів. – Львів, 2001. – 19 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-01-04U).
273. Стасюк І.В., Стеців Р.Я., Дулепа І.Р., Сизоненко Ю.В. Адсорбція кисню, водню, азоту та гідроксогрупи OH^- на поверхні заліза, окислів заліза FeO , Fe_2O_3 та окислу кремнію SiO_2 . – Львів, 2001. – 24 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-01-33U).
274. Стефанишина Н., Шовгенюк М. Сучасні технології цифрового растровання зображень // Комп'ютерні технології друкарства. – 2001. – № 6. – С. 9–16.
275. Табунщик К.В. Електронні стани та фазові переходи у псевдоспін-електронній моделі з сильною локальною взаємодією в теорії ангармонічних систем: Автореф. дис... канд. фіз.-мат. наук. – Львів, 2001. – 21 с.

276. Токарчук М.В., Гуменюк Й.А. Друге наближення методу Чепмена-Енскога для кінетичного рівняння Енскога-Ландау. – В кн.: Тези доповідей Міжнародної конференції студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики “Еврика-2001”, 16-18 травня 2001, Львів. – С. 24.
277. Токарчук М.В., Костробій П.П., Гуменюк Й.А. Узагальнені рівняння переносу дифузійно-реакційних процесів. Метод нерівноважного статистичного оператора. – Львів, 2001. – 25 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-01-02U).
278. Токарчук М.В., Костробій П.П., Гуменюк Й.А. Узагальнені рівняння переносу дифузійно-реакційних процесів. Метод нерівноважного статистичного оператора // Журн. фіз. досліджень. – 2001. – 5, № 2. – С. 111–120.
279. Токарчук М.В., Ігнатюк В.В., Гуменюк Й.А. Кінетика та гідродинаміка дрібнодисперсних ЛПВМ в зовнішньому магнітному полі. – Львів, 2001. – 16 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-01-14U).
280. Третяк В.І. Пондеромоторні сили в стабільних комплексах заряджених частинок і проблеми електромагнетної сепарації. – Львів, 2001. – 15 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-01-31U).
281. Швайка А.М. Магнітні властивості актинідів. Огляд. – Львів, 2001. – 32 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-01-18U).
282. Шовгенюк М., Козловський Ю. Дробове фур’є-перетворення оптичних сигналів. – Львів, 2001. – 42 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-01-05U).
283. Шовгенюк М., Козловський Ю. Оптична інтерпретація дробового фур’є-перетворення // Фізичний збірник. – Львів: НТШ, 2001. – 4. – С. 289–306.
284. Юхновський І.Р., Глушак П.А., Захар’яш О.С., Токарчук М.В. Моделювання процесів вакансійного розпухання, міграції водню і гелію в ЛПВМ. Теплові клини в ЛПВМ. – Львів, 2001. – 17 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-01-15U).

285. Юхновський І.Р., Козловський М.П., Пилук І.В. Мікроскопічна теорія фазових переходів у тривимірних системах. – Львів: Євросвіт, 2001. – 592 с.
286. Юхновський І.Р., Токарчук М.В., Ігнатюк В.В., Гуменюк Й.А. Аналіз фізико-хімічних властивостей паливовмісних мас та процесів радіолізу у водних розчинах об’єкту “Укриття”. – Львів, 2001. – 25 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-01-32U).
287. Юхновський І., Мриглод І. Зброя із збідненим ураном: Ще одне попередження людству. – В газ.: Дзеркало тижня. – 2001. – № 9 (333), 3 березня 2001 р. – С. 13.
288. Яремко Ю. Вивчення можливостей і рівня флокуляції в процесі магнітної сепарації радіоактивних відходів об’єкту “Укриття”. – Львів, 2001. – 13 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-01-21U).
289. Barthel J., Mryglod I. Editorial: Workshop “Modern Problems of Soft Matter Theory” (August 27-31, 2000, Lviv) // Condens. Matter Phys. – 2001. – 4, № 1(25). – P. 3–4.
290. Batsevych O., Mryglod I., Rudavskii Yu., Tokarchuk M. Dynamical structure factors of a multicomponent mixture. – In: Book of Abstracts of Intern. Conf. “Physics of Liquid Matter: Modern Problems”, September 14-19, 2001, Kyiv, Ukraine. – P. 44.
291. Batsevych O., Mryglod I., Rudavskii Yu., Tokarchuk M. Hydrodynamic collective modes and time-dependent correlation functions of a multicomponent ferromagnetic mixture // J. Mol. Liq. – 2001. – 93, № 1-3. – P. 119–122.
292. Batsevych O., Mryglod I., Rudavskii Yu., Tokarchuk M. Hydrodynamic excitation spectrum and time correlation functions for multicomponent mixtures of magnetic and non-magnetic particles // Condens. Matter Phys. – 2001. – 4, № 2(26). – P. 349–360.
293. Batsevych O., Mryglod I., Rudavskii Yu., Tokarchuk M. On the statistical hydrodynamics for a binary mixture of magnetic and non-magnetic particles // Condens. Matter Phys. – 2001. – 4, № 3(27). – P. 499–521.
294. Baumketner A. Minimization by stochastic tunneling: An application to protein models. – In: Book of Abstracts. 4th Intern. Conf.

- on Biological Physics, July 30 - August 3, 2001, Kyoto, Japan. – P. 46.
295. Baumketner A. Molecular dynamics study of freezing transition in di-block polyampholyte. – In: Book of Abstracts. Tsukuba Computational Science Workshop CSW2001, March 11-13, 2001, Tsukuba, Japan. – P. P10.
296. Baumketner A., Chushak Ya., Hiwatari Y. A comparative study of the diffusion processes in liquid binary alloys with a tendency to aggregation and segregation // Defect and Diffusion Forum. – 2001. – **188-190**. – P. 143–152.
297. Baumketner A., Hiwatari Y. Diffusion processes in liquid binary alloys. – In: Book of Abstracts. Intern. Conf. “Physics of Liquid Matter: Modern Problems”, September 14-19, 2001, Kyiv, Ukraine. – P. 27.
298. Baumketner A., Hiwatari Y. Finite-size dependence of the bridge function extracted from molecular dynamics simulations // Phys. Rev. E. – 2001. – **63**, № 6. – P. 061201:1–4.
299. Baumketner A., Shimizu H., Isobe M., Hiwatari Y. Helix transition in di-block polyampholyte // J. Phys.: Cond. Matter. – 2001. – **14**. – P. 1412–1421.
300. Ben-Amotz D., Omelyan I.P. The influence of molecular shape on chemical reaction thermodynamics // J. Chem. Phys. – 2001. – **115**, № 20. – P. 9401–9409.
301. Blavats’ka V., Holovatch Yu. A three-dimensional random Ising model: resummation of five-loop series // J. Phys. Stud. – 2001. – **5**, № 3/4. – P. 261–267.
302. Blavats’ka V., Holovatch Yu. A three-dimensional random Ising model: resummation of five-loop series. – In: PLM MP 2001, Physics of Liquid Matter: Modern Problems, September 14-19, 2001, Kyiv, Ukraine. – P. 72.
303. Blavats’ka V., von Ferber C., Holovatch Yu. New scaling laws for polymers in disorder. – Ibid. – P. 56.
304. Blavats’ka V., von Ferber C., Holovatch Yu. Polymers in long-range-correlated disorder // Phys. Rev. E. – 2001. – **64**. – P. 041102.

305. Blavats’ka V., von Ferber C., Holovatch Yu. Polymers in media with long-range-correlated quenched disorder // J. Mol. Phys. – 2001. – **92**. – P. 77–84.
306. Bryk T., Mryglod I. Collective dynamics in liquid lead: generalized propagating excitations // Phys. Rev. E. – 2001. – **63**, № 5. – P. 051202:1–13.
307. Bryk T., Mryglod I. Collective dynamics in liquid lead. II. Mode contributions to time correlation functions // Phys. Rev. E. – 2001. – **64**, № 3. – P. 032202:1–4.
308. Bryk T., Mryglod I. Collective excitations in liquid bismuth: the origin of kinetic relaxing modes // J. Phys.: Cond. Matter. – 2001. – **13**, № 7. – P. 1343–1352.
309. Bryk T., Mryglod I. Generalized collective modes approach: Mode contributions to time correlation functions in liquid lead // Condens. Matter Phys. – 2001. – **4**, № 3(27). – P. 387–405.
310. Bryk T., Mryglod I. Kinetic collective excitations in pure and binary liquids. – In: Book of Abstracts. IUPAP Conf. STATPHYS-21, July 15-20, 2001, Cancun, Mexico. – P. 63–64.
311. Bryk T., Mryglod I. Optic-like collective excitations in binary liquids. – In: Book of Abstracts. Conf. Physics of Liquid Matter: Modern Problems, September 14-19, 2001, Kyiv, Ukraine. – P. 134.
312. Bryk T., Mryglod I. Origin of kinetic collective modes in pure and binary liquids // J. Mol. Liq. – 2001. – **92**, № 1-2. – P. 105–116.
313. Bryk T.M., Druchok M.Yu., Holovko M.F., Kalyuzhnyi Yu.V. Molecular dynamics modelling of ionic valence influence on the properties of cations in aqueous solutions. – Lviv, 2001. – 19 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-01-03E).
314. Derzhko O. Jordan-Wigner fermionization for spin-1/2 systems in two dimensions: A brief review // J. Phys. Studies. – 2001. – **5**, № 1. – C. 49–64.
315. Derzhko O. Magnetization processes in quantum spin chains with regularly alternating intersite interactions // Ukr. Phys. Journ. – 2001. – **46**, № 7. – P. 762–767.

316. Derzhko O., Krokhamalskii T. Incommensurate spin-Peierls phases in the one-dimensional quantum isotropic XY model // *Ferroelectrics*. – 2001. – **250**, № 1-4. – P. 397–400.
317. Derzhko O., Krokhamalskii T. Towards the dynamic properties of square-lattice quantum spin models // *Acta Physica Polonica B*. – 2001. – **32**, № 10. – P. 3421–3426.
318. Derzhko O., Krokhamalskii T., Stolze J. Dynamics of alternating spin chains. – In: Programme and Abstracts. 11th Czech and Slovak Conf. on Magnetism CSMAG'01, August 20-23, 2001, Košice, Slovakia. – P. 41.
319. Derzhko O., Myhal V.M. Nucleation phenomena in a nonuniform atomic fluid in the electrical field // *J. Mol. Liq.* – 2001. – **92**, № 1-2. – P. 15–20.
320. Derzhko O., Richter J., Verkholyak T. Jordan-Wigner fermions and the spin 1/2 anisotropic XY model on a square lattice // *Acta Physica Polonica B*. – 2001. – **32**, № 10. – P. 3427–3432.
321. Derzhko O., Verkholyak T. Towards the thermodynamics of 2D quantum spin model with Dzyaloshinskii-Moriya interaction. – In: Programme and Abstracts. 11th Czech and Slovak Conf. on Magnetism CSMAG'01, August 20-23, 2001, Kosice, Slovakia. – P. 4.
322. Diehl H.W., Shpot M. Lifshits-point critical behaviour to $O(\varepsilon^2)$ // *J. Phys. A*. – 2001. – **34**. – P. 9101–9105.
323. Duda Y. Structure and thermodynamics of complex fluids: Application of association theory and simulation. – In: XIV Encuentro de Ciencia y Tecnologia de Fluidos Complejos, Agosto de 2001, San Luis Potosi, Mexico.
324. Duda Yu., Lee L.L., Kalyuzhnyi Yu., Chapman W., Ting P.D. Structure and bridge functions of dimeric fused spheres // *Chem. Phys. Lett.* – 2001. – **339**. – P. 89–95.
325. Duda Yu., Lee L.L., Kalyuzhnyi Yu., Chapman W., Ting P.D. Structures of fused-dimer fluids: a new closure based on the potential distribution theorems // *J. Chem. Phys.* – 2001. – **114**. – P. 8484–8491.
326. Dudka M., Folk R., Holovatch Yu. On the critical behaviour of random anisotropy magnets: cubic anisotropy. – Lviv, 2001. –

- 15 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-01-12E).
327. Dudka M., Holovatch Yu., Yavorskii T. Marginal dimension of a weakly diluted quenched m -vector model // *J. Phys. Studies*. – 2001. – **5**, № 3/4. – P. 233–239.
328. Dudka M., Folk R., Holovatch Yu. On the critical behaviour of random anisotropy magnets: cubic anisotropy // *Condens. Matter Phys.* – 2001. – **4**, № 3(27). – P. 459–472.
329. Dudka M., Folk R., Holovatch Yu. Phase transition in the random anisotropy model. – In: *Fluctuating Pathes and Fields*. Eds. W. Janke, A. Pelster, H.-J. Schmidt, M. Bachmann, World Scientific, Singapore, 2001. – P. 457–467.
330. Dudka M., Folk R., Holovatch Yu. Phase transition in the random anisotropy model. – In: *Book of Abstracts. MECO 26, Middle Europ. Cooperation in Statistical Physics, March 8-10, 2001, Prague, Czech Republic*. – P. P15.
331. Dudka M., Holovatch Yu., Melnyk R., Mryglod I., Patsahan O., Yavorskii T. Materials of the round table “Phase transitions and critical phenomena: past, present and future” // *Condens. Matter Phys.* – 2001. – **4**, № 1(25). – P. 165–181.
332. Duviryak A. The two-particle time-asymmetric relativistic model with confinement interaction and quantization // *Intern. J. of Mod. Phys. A*. – 2001. – **16**, № 6. – P. 2771–2788.
333. Duviryak A., Nazarenko A., Tretyak V. Classical relativistic system of N charges. Hamiltonian description, forms of dynamics and partition function // *Condens. Matter Phys.* – 2001. – **4**, № 1(25). – P. 5–14.
334. Duviryak A., Shpytko V. Relativistic two-particle mass spectra for time-asymmetric Fokker action // *Reports in Math. Phys.* – 2001. – **48**, № 1-2. – P. 219–226.
335. Earl D.J., Ilnytskyi Ja., Wilson M.R. Computer simulation of soft repulsive spherocylinders // *Mol. Phys.* – 2001. – **99**, № 20. – P. 1719–1726.
336. von Ferber C., Holovatch Yu. Diffusion-controlled reactions in presence of polymers // *J. Mol. Phys.* – 2001. – **93**. – P. 155–158.

337. von Ferber C., Holovatch Yu., Jusufi A., Likos C.N., Lowen H., Watzlawek M. Colloids with polymer stars: The interaction. – *Ibid.* – P. 151–154.
338. Gonzales-Melchor M., Trokhymchuk A., Alexandre J. Surface tension at the vapor/liquid interface in an attractive Hard-Core Yukawa fluid // *J. Chem. Phys.* – 2001. – **115**, № 8. – P. 3862–3872.
339. Gurskii Z., Krawczyk J. Ab initio derivation of interatomic interactions in transition metals // *Condens. Matter Phys.* – 2001. – **4**, № 1(25). – P. 37–44.
340. Gurskii Z., Krawczyk J. On the role of atomic thermal vibrations in binary-alloy thermodynamics // *Physica B.* – 2001. – **304**. – P. 319–332.
341. Gurskii Z., Krawczyk J. Spin-dependent interatomic potentials in transition metals // *Metallofizika i Novejshie Tekhnologii.* – 2001. – **23**, № 2. – C. 135–145.
342. Gurskii Z., Krawczyk J. Three- and four-particle interactions in metals // *Metal. Phys. Adv. Tech.* – 2001. – **19**. – P. 423–431.
343. Harano Y., Imai T., Kovalenko A., Kinoshita M., Hirata F. Partial molar volume of biological molecules studied by statistical mechanics for molecular liquids: Improvement with the 3D-RISM theory. – In: *Book of Abstracts of the Intern. Symposium on Structure, Dynamics and Folding of Proteins as Viewed from Pressure Axis*, January 2001, Otsu, Japan. – P. 1.
344. Harano Y., Imai T., Kovalenko A., Kinoshita M., Hirata F. Theoretical study for partial molar volume of amino acids and polypeptides by the three-dimensional reference interaction site model // *J. Chem. Phys.* – 2001. – **114**. – P. 9506–9511.
345. Henderson D., Holovko M. (editors) Modern problems of soft matter theory. // *J. Mol. Liq.* – 2001. – **92**, № 1-2. – P. 1–2.
346. Henderson D., Wasan D., Trokhymchuk A. Towards the interaction between large solutes in a fluid of small hard spheres // *Condens. Matter Phys.* – 2001. – **4**, № 4(28). – P. 779–783.
347. Hirata F., Kovalenko A. Microscopic generalization of a van der Waals-Maxwell description for polar molecular liquids. – In: *Book of Abstracts of the 24th Symposium on Solution Chemistry of Japan*, September 2001, Okayama, Japan. – P. 2010.

348. Hlushak P.A., Tokarchuk M.V. A consistent description of a kinetics and hydrodynamics of quantum Bose systems. Time correlation functions and collective excitation spectrum. – Lviv, 2001. – 15 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-01-34E).
349. Holovatch Yu., Blavats'ka V., Dudka M., von Ferber C., Folk R., Yavors'kii T. Weak quenched disorder and criticality: Resummation of asymptotic series // *Int. J. Mod. Phys. B.* – 2001. – **16**. – P. 4027–4079.
350. Holovatch Yu., Dudka M., Yavors'kii T. Marginal dimension of a weakly diluted quenched m-vector model // *J. Phys. Stud.* – 2001. – **5**, № 3/4. – P. 233–239.
351. Holovatch Yu., Uzunov D. Cooperative phenomena in condensed matter physics. – *Ibid.* – P. iii.
352. Holovko M.F. The multidensity integral equation approach in the theory of complex liquids // *Problems of Atomic Science and Technology.* – 2001. – № 6(2). – P. 291–295.
353. Holovko M., Kapko V. Ion-dipole mixture with associative interactions against the charge hard wall. – Lviv, 2001. – 21 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-01-07E).
354. Holovko M., Kapko V., Henderson D., Boda D. On the influence of ionic association on the capacitance of an electrical double layer // *Chem. Phys. Lett.* – 2001. – **342**. – P. 363–368.
355. Holovko M.F., Druchok M.Yu., Bryk T.M., Kalyuzhnyi Yu.V. The modelling of the influence of ionic valence on the properties of cations in aqueous solution: effects of the hydrolysis and polynuclear ion formation. – In: *Book of Abstracts Physics of Liquid Matter: Modern Problems*, September 14-19, 2001, Kyiv, Ukraine. – P. 144.
356. Holovko M.F., Kapko V.I., Lyashchenko A.K. The ionic association effects and dielectric properties of aqueous electrolyte solutions. – *Ibid.* – P. 150.
357. Holovko M.F., Kondrat S.V. Connection of Landau-Ginzburg models with continuous microscopic approach for self-assembling systems // *J. Mol. Liq.* – 2001. – **1-2**. – P. 125–130.

358. Holovko M.F., Sovyak E.M. Towards a problem of an electrolyte solution in a contact with porous media. Replica Ornstein - Zernike approach. – In: Book of Abstracts Intern. Conf. Physics of Liquid Matter: Modern Problems, September 14-19, 2001, Kyiv, Ukraine. – P. 88.
359. Ignatyuk V.V., Mryglod I.M., Tokarchuk M.V. Collective excitations of a semiquantum helium: Quasihydrodynamic region // *J. Mol. Liq.* – 2001. – **93**, № 13. – P. 65–68.
360. Pnytskyi Ja., Wilson M.R. A domain decomposition molecular dynamics program for the simulation of flexible molecules with an arbitrary topology of Lennard-Jones and/or Gay-Berne sites // *Comput. Phys. Commun.* – 2001. – **134**. – P. 23–32.
361. Pnytskyi Ja., Wilson M.R. Molecular models in computer simulation of liquid crystals // *J. Mol. Liq.* – 2001. – **92**, № 1-2. – P. 21–28.
362. Imai T., Harano Y., Kovalenko A., Hirata F. Theoretical Study for Volume Changes Associated with the Helix-Coil Transition of Polypeptides // *Biopolymers.* – 2001. – **59**. – P. 512–519.
363. Imai T., Harano Y., Kovalenko A., Hirata F. Volume Changes Associated with the Helix-Coil Transition of Polypeptides: A Theoretical Approach. – In: Book of Abstracts of the Intern. Symposium on Structure, Dynamics and Folding of Proteins as Viewed from Pressure Axis, January 2001, Otsu, Japan. – P. P2.
364. Kalyuzhnyi Yu.V., Cui S.T., Cochran H.D. Distribution functions of a simple fluid under shear. II. High shear rates // *Phys. Rev. E.* – 2001. – **63**, № 1. – Part 1. – P. 011209.
365. Kalyuzhnyi Yu.V., Cummings P.T. Multicomponent mixture of charged hard-sphere chain molecules in the polymer mean-spherical approximation // *J. Chem. Phys.* – 2001. – **115**. – P. 540–551.
366. Kalyuzhnyi Yu.V., Druchok M.Yu. Structure of a 3-component polyelectrolyte solution model with dimerizing counterions and coions // *J. Mol. Liq.* – **92**. – P. 97–103.
367. Kalyuzhnyi Yu.V., Lin C.T., Stell G., et al. Structural and thermodynamic properties of a freely-jointed Yukawa hard-sphere chain fluid. – *Ibid.* – P. 85–96.

368. Kalyuzhnyi Yu.V., Vlachy V., Dill K. Hydration of simple ions. Effects of the charge density // *Acta Chim. Slov.* – 2001. – **48**. – P. 309–316.
369. Kapko V.I., Holovko M.F. Associative electrolyte solution near the charge hard wall. Density, charge, polarization and potential profiles // *Condens. Matter Phys.* – 2001. – **4**, № 2(26). – P. 201–208.
370. Kapustianik V., Sveleba S., Stasyuk I., Velychko O., Czaplá Z., Tchukvinskyi R. Dielectric and electrooptic properties of the DMAMeS (Me=Al,Ga) crystals in the region of low temperature phases // *Phys. Stat. Sol. (b)*. – 2001. – **228**, № 3. – P. 785–798.
371. Kinoshita M., Imai T., Kovalenko A., Hirata F. Improvement of the reference interaction site model theory for calculating the partial molar volume of amino acids and polypeptides // *Chem. Phys. Lett.* – 2001. – **348**. – P. 337–342.
372. Kobryn A.E., Tokarchuk M.V., Humenyuk Y.A. Investigation of transfer coefficients for many-component dense systems of neutral and charged hard spheres // *J. Mol. Liq.* – 2001. – **93**, № 1-3. – P. 109–112.
373. Kondrat S., Holovko M. Microscopic continuous Hamiltonian and electrostatic analogy for surfactant assemblies. – In: Book of Abstracts of Intern. Conf. Physics of Liquid Matter: Modern Problems, September 14-19, 2001, Kyiv, Ukraine. – P. 6.
374. Korynevskii N.A. On the problem of the functional representation for cluster ferroelectric systems // *Ferroelectrics.* – 2001. – **254**. – P. 255–264.
375. Korynevskii N.A. Thermodynamics of the cluster model for SASD and SASeD crystals. – In: Book of Abstracts of the X Intern. Meeting on Ferroelectricity, 2001, Madrid, Spain. – P. 39.
376. Korynevskii N.A. Order parameters and thermodynamic functions anomalies of SASD and SASeD crystals family. – In: Programme and Abstracts of the XXVI Intern. School on Ferroelectric Physics, 2001, Wroclaw-Wojtowiec, Poland. – P. 19.
377. Kostrobii P.P., Markovych B.M., Rudavskii Yu.K., Tokarchuk M.V. Statistical theory of diffusion-reaction processes in the system “metal - adsorbate - gas” // *Condens. Matter Phys.* – 2001. – **4**, № 3(27). – P. 407–430.

378. Kostrobii P.P., Markovych B.M., Rudavskii Yu.K., Tokarchuk M.V. Transport of adsorbates at metal surfaces: statistical theory of diffusion. – In: Book of Abstracts 20th Europ. Conf. Surf. Scien., September 4-7, 2001, Krakow, Poland. – P. 103.
379. Kovalenko A., Hirata F. A replica reference interaction site model theory for a polar molecular liquid sorbed in a disordered microporous material with polar chemical groups // *J. Chem. Phys.* – 2001. – **115**. – P. 8620–8633.
380. Kovalenko A., Hirata F. Description of water sorbed in a disordered microporous material: A replica RISM approach. – In: Book of Abstracts of the 24th Symposium on Solution Chemistry of Japan, September 2001, Okayama, Japan. – P. 1P20.
381. Kovalenko A., Hirata F. Liquid-gas phase transition of a polar molecular fluid sorbed in a disordered mesoporous material. – In: Book of Abstracts of the Meeting on the Fundamental Aspects of Supercritical Fluids, December 2001, Kyoto, Japan. – P. 41.
382. Kovalenko A., Hirata F. Microscopic generalization of the van der Waals-Maxwell theory for phase transitions and separations of polar molecular fluids. – In: Book of Abstracts of the Symposium on nanochemistry of liquid-liquid interfaces, December 2001, Osaka, Japan. – P. 10.
383. Kovalenko A., Hirata F. Self-consistent, Kohn-Sham DFT and three-dimensional RISM description of a metal-molecular liquid interface // *J. Mol. Liq.* – 2001. – **90**, № 1-3. – P. 215–224.
384. Kozlovskii M.P. On calculation of the nonuniversal characteristics of the second order phase transition. – Lviv, 2001. – 20 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-01-06U).
385. Kuriata J., Lipinski I.E., Korynevskii N.A. Electron paramagnetic resonance of 6s ground-state ions in sodium ammonium sulphate dihydrate single crystal: II. The crystal doped with Fe^{3+} // *Physica B.* – 2001. – **307**. – P. 203–210.
386. Lee L., Wilson D.S., Duda Yu. Liquid-liquid equilibria and capillary condensation in confined nanopores. – In: American Institute of Chemical Engineering Annual Meeting, November 2001, Reno, Nevada, USA.

387. Levitskii R.R., Moina A.P., Lisnii B.M. Thermodynamics of KDP-family hydrogen bonded ferroelectrics. Role of tunneling effects. – In: Book of Abstracts. 10th Intern. Meeting on Ferroelectricity IMF-10, September 3-7, 2001, Madrid. – P. 158.
388. Levitskii R.R., Lisnii B.M., Baran O.R. Thermodynamics and dielectric properties of KH_2PO_4 , RbH_2PO_4 , KH_2AsO_4 , RbH_2AsO_4 ferroelectrics // *Condens. Matter Phys.* – 2001. – **4**, № 3(27). – P. 523–552.
389. Levitskii R.R., Zachek I.R., Verkholyak T.M., Moina A.P. A microscopic model for elastic, piezoelectric and dielectric properties of rochelle type crystals. – In: Book of Abstracts of Intern. Meetings on Parametric Optics PARAOPT 2001, September 17-19, 2001, Lviv. – P. 30.
390. Levitskii R.R., Zachek I.R., Verkholyak T.M., Moina A.P. A microscopic model for elastics, piezoelectric and dielectric properties of Rochelle salt type crystals. – In: Book of Abstracts of the 10th Intern. Meeting on Ferroelectricity IMF-10, September 3-7, 2001, Madrid. – P. 61.
391. Melnyk R.S., Patsahan O.V., Kozlovskii M.P. Thermodynamic functions of a binary symmetrical mixture in the vicinity of the gas-liquid and mixing-demixing phase transition point. – In: Book of Abstracts. Intern. Conf. “Physics of Liquid Matter: Modern Problems”. September 14-19, 2001, Kyiv, Ukraine. – P. 77.
392. Mryglod I. Book review: Physics of complex systems (Proceedings of the Intern. School of Physics “Enrico Fermi”) // *Condens. Matter Phys.* – 2001. – **4**, № 4(28). – P. 785–787.
393. Mryglod I., Folk R. Corrections to scaling in systems with thermodynamic constraints // *Physica A.* – 2001. – **294**, № 3-4. – P. 351–361.
394. Mryglod I.M., Folk R., Omelyan I.P. Corrections to scaling in constrained systems: Ferromagnetic transition in a Heisenberg fluid. – In: Book of Abstracts of 26th Seminar of Middle Europ. Coop. in Stat. Phys., March 8-10, 2001, Prague, Czech Republic. – P. P53.
395. Mryglod I.M., Omelyan I.P., Folk R. Ferromagnetic phase transition in a Heisenberg fluid: Monte Carlo simulations and Fisher corrections to scaling // *Phys. Rev. Lett.* – 2001. – **86**, № 14. – P. 3156–3159.

396. Nazarenko A. Elimination of the field degrees of freedom in relativistic system of pointlike charges. – Lviv, 2001. – 28 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-01-23E).
397. Nazarenko A. Elimination of the field degrees of freedom in relativistic system of pointlike charges // *Int. J. Mod. Phys. A*. – 2001. – **16**, № 30. – P. 4865–4889.
398. Nazarenko A. Thermodynamic functions of the system of the charged particles with relativistic interaction in the ring-diagram approximation. – Lviv, 2001. – 6 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-01-24E).
399. Omelyan I., Mryglod I., Folk R. Temperature preserving algorithm for dissipative particle dynamics simulations. – In: Book of Abstracts of 9th Intern. Conf. on Magnetic Fluids, July 23-27, 2001, Bremen, Germany.
400. Omelyan I.P., Ben-Amotz D. Chemical potentials of chain solutes in hard body fluids // *J. Mol. Liq.* – 2001. – **92**, № 1-2. – P. 3–14.
401. Omelyan I.P., Ben-Amotz D. Self-consistent corrections to the equation of state and chemical potentials of hard chain fluid mixtures // *J. Chem. Phys.* – 2001. – **114**, № 13. – P. 5735–5744.
402. Omelyan I.P., Mryglod I.M., Folk R. Algorithm for molecular dynamics simulations of spin liquids // *Phys. Rev. Lett.* – 2001. – **86**, № 5. – P. 898–901.
403. Omelyan I.P., Mryglod I.M., Folk R. Molecular dynamics simulations of spin and pure liquids with preservation of all the conservation laws // *Phys. Rev. E*. – 2001. – **64**. – P. 016105:1–10.
404. Patsahan T.M., Trokhymchuk A.D., Holovko M.F. The structure and dynamical properties of the simple fluids in porous media // *J. Mol. Liq.* – 2001. – **92**, № 1-2. – P. 117–124.
405. Patsahan T.M., Trokhymchuk A.D., Holovko M.F. Application of the association theory for the description of the liquid/vapour coexistence of fluids in disordered porous material. – In: Book of Abstracts. Intern. Conf. “Physics of Liquid Matter: Modern Problems”, September 14-19, 2001, Kyiv, Ukraine. – P. 78.

406. Patsahan O.V., Holovko M.F. On the theory of phase transitions of fluids in porous media. – Lviv, 2001. – 24 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-01-08U).
407. Patsahan T., Holovko M., Trokhymchuk A. Computer simulations of the dynamical properties of methane in a model silica gel. – Lviv, 2001. – 22 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-01-17E).
408. Patsahan O.V., Melnyk R.S., Kozlovskii M.P. Non-universal critical properties of a symmetrical binary fluid mixture // *Condens. Matter Phys.* – 2001. – **4**, № 2(26). – P. 235–242.
409. Patsahan O.V., Melnyk R.S., Kozlovskii M.P. On the theory of phase transitions in binary mixtures: non-universal critical properties. – In: Book of Abstracts. Intern. Conf. “Physics of Liquid Matter: Modern Problems”, September 14-19, 2001, Kyiv, Ukraine. – P. 5.
410. Patsahan O.V., Patsahan T.M. Determination of the order parameter in binary fluid mixtures // *J. Stat. Phys.* – 2001. – **105**, № 1/2. – P. 285–307.
411. Pavlenko N.I., Stasyuk I.V. The effect of proton interactions on the conductivity behaviour in systems with superionic phases // *J. Chem. Phys.* – 2001. – **114**. – P. 4607–4617.
412. Pylyuk I.V. Thermodynamic characteristics of three-dimensional Ising-like systems as functions of microscopic parameters. The ρ^6 model approximation // *J. Phys. Studies*. – 2001. – **5**, № 3/4. – P. 221–232.
413. Pylyuk I.V. Thermodynamic characteristics of three-dimensional Ising-like systems as functions of microscopic parameters. The ρ^6 model approximation. Quantum Phases and Phase Transitions. – In: Book of Abstracts. Inf. of the 2-nd Intern. Pamporovo Workshop on Cooperative Phenomena in Condensed Matter, July 28 - August 7, 2001, Pamporovo, Bulgaria. – P. 19.
414. Pylyuk I.V., Kozlovskii M.P. 3D Ising system in an external field. Recurrence relations for the asymmetric ρ^6 model // *Condens. Matter Phys.* – 2001. – **4**, № 1(25). – P. 15–24.

415. Shovgenyuk M.V., Krokhmal'skii T.Ye., Kozlovskii M.P. Binary phase elements: optical and statistical properties // Ukr. J. of Phys. Optics. – 2001. – **2**, № 1. – P. 1–20.
416. Shpot M., Diehl H.W. Two-loop renormalization-group analysis of critical behavior at m-axial Lifshitz points // Nucl. Phys. B. – 2001. – **612**, № 3. – P. 340–372.
417. Sphytko V., Darewych J. Exact spinor-scalar bound states in a quantum field theory with scalar interaction // Phys. Rev. D. – 2001. – **64**, № 4. – P. 0045012–0045021.
418. Shvaika A.M. A thermodynamically consistent strong coupling approach for strongly correlated electron systems. – В кн.: III Міжнародна школа-конференція “Сучасні проблеми фізики напівпровідників”, 25-30 червня 2001, Дрогобич. – С. 127.
419. Shvaika A.M. An analytical strong coupling approach in dynamical mean-field theory // Acta Physica Polonica B. – 2001. – **32**, № 10. – P. 3415–3420.
420. Shvaika A.M. Dynamical susceptibilities in the strong coupling approach: A general scheme and the Falicov-Kimball model // J. Phys. Studies. – 2001. – **5**, № 3/4. – P. 349–354.
421. Shvaika A.M. Dynamical susceptibility in strong coupling approach: General scheme and Falicov-Kimball model. – In: Book of Abstracts. Inf. of 2-nd Intern. Pamporovo Workshop on Cooperative Phenomena in Condensed Matter: Quantum Phases and Phase Transitions, July 28 - August 7, 2001, Pamporovo, Bulgaria. – P. 23.
422. Shvaika A.M. Strong coupling Hartree-Fock approximation in the dynamical mean-field theory // Condens. Matter Phys. – 2001. – **4**, № 1(25). – P. 85–92.
423. Sierra O., Duda Yu. Fluid-fluid phase equilibria in disordered porous media. Nonadditive hard-sphere mixture // Phys. Lett. A. – 2001. – **280**. – P. 146–152.
424. Sokolovska T.G., Sokolovskii R.O., Holovko M.F. Nematic model in the presence of a finite disorienting field: Integral equation approach // Phys. Rev. E. – 2001. – **64**. – P. 051710–051716.

425. Stasyuk I.V. Book review: Models and phenomenology for the conventional and high-temperature superconductivity // Condens. Matter Phys. – 2001. – **4**, № 3(27). – P. 591–594.
426. Stasyuk I.V., Levitskii R.R., Moina A.P., Lisnii B.M. Longitudinal field influence on phase transition and physical properties of the KH_2PO_4 family ferroelectrics // Ferroelectrics. – 2001. – **254**. – P. 213–227.
427. Stasyuk I.V., Levitskii R.R., Zachek I.R., Duda A.S. Influence of σ_1 - σ_2 stress on phase transition and physical properties of KD_2PO_4 -type ferroelectrics // Condens. Matter Phys. – 2001. – **4**, № 3(27). – P. 553–578.
428. Stasyuk I.V., Levitskii R.R., Zachek I.R., Duda A.S. Influence of shear stresses on KDP-type ferroelectrics. – In: 10th Intern. Meeting on Ferroelectricity IMF-10, September 3-7, 2001, Madrid. – P. 151.
429. Stasyuk I.V., Mysakovych T.S. Phase transitions in pseudospin-electron model at weak coupling // J. Phys. Studies. – 2001. – **5**, № 3/4. – P. 268–278.
430. Stasyuk I.V., Mysakovych T.S. Phase transitions in pseudospin-electron model at weak coupling. – In: Book of Abstracts. Second Intern. Pamporovo Workshop on Cooperative Phenomena in Condensed Matter: Quantum Phases and Phase Transitions, July 28 - August 7, 2001, Pamporovo, Bulgaria. – P. 22.
431. Stasyuk I.V., Shvaika A.M. Strong coupling approach in dynamical mean-field theory. – In: Book of Abstracts. 2-nd Intern. Pamporovo Workshop on Cooperative Phenomena in Condensed Matter: Quantum Phases and Phase Transitions, July 28 - August 7, 2001, Pamporovo, Bulgaria. – P. 23.
432. Stasyuk I.V., Stetsiv R.Ya. Dynamics of charge transfer along hydrogen bond. – In: Book of Abstracts. 26th Intern. School on Ferroelectrics Physics, September 17-21, 2001, Wojtowice, Wroclaw, Poland.
433. Stasyuk I.V., Tabunshchuk K.V. An influence of the gaussian fluctuations of the effective mean field on the thermodynamics of phase transitions in the pseudospin-electron model. – В кн.: III Міжнародна школа - конференція “Сучасні проблеми фізики напівпровідників”, 25-30 червня 2001, Дрогобич, Україна. – С. 125.

434. Stasyuk I.V., Tabunshchuk K.V. Pseudospin-electron model in the self-consistent gaussian fluctuation approximation // *Condens. Matter Phys.* – 2001. – **4**, № 1(25). – P. 109–118.
435. Stasyuk I.V., Tovstyuk K.D., Velychko O.V. Lattice gas model of the intercalation of dipole particles. – In: Book of Abstracts. 6th Intern. Symposium “Systems with Fast Ionic Transport”, May 9-12, 2001, Krakow. – P. I-O2.
436. Stasyuk I.V., Velychko O.V. Order-disorder model of phase transitions in the DMAGaS-DMAAIS family crystals // *Phase Transitions.* – 2001. – **73**, № 3. – P. 483–501.
437. Stasyuk I.V., Vorobyov O., Hilczer B. Influence of inter-chain correlations on proton ordering in MeHXO₄ protonic conductors // *Sol. St. Ionics.* – 2001. – **145**. – P. 211–216.
438. Tabunshchuk K.V. Investigation of thermodynamic properties of pseudospin-electron model in the Gaussian fluctuation approximation. – Lviv, 2001. – 20 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-01-16E).
439. Tokarchuk M.V., Kostrobii P.P., Humenyuk Y.A. Generalized transport equations of diffusion-reaction processes. The non-equilibrium statistical operator method. – In: Book of Abstracts. Intern. Conf. “Physics of Liquid Matter: Modern Problems”, September 14-19, 2001, Kyiv, Ukraine. – P. 31.
440. Tretyak V. Motion of interacting charged particles with accounting radiation reaction in weakly relativistic approximation. – In: Intern. Conf. “Symmetry in Nonlinear Mathematical Physics”, July 10-14, 2001, Kyiv, Ukraine.
441. Trokhymchuk A., Henderson D., Lee L. Analytical Methods and Computer Experiment in Soft Matter Theory (materials of the round table discussion) // *Condens. Matter Phys.* – 2001. – **4**, № 2(26). – P. 375–382.
442. Trokhymchuk A., Henderson D., Nikolov A., Wasan D. Depletion and structural forces between two macrosurfaces immersed in bidisperse colloidal suspension // *J. Colloid. and Interface Sci.* – 2001. – **243**. – P. 116–120.

443. Trokhymchuk A., Henderson D., Nikolov A., Wasan D.T. A simple calculation of structural and depletion forces for fluids/suspensions confined in a film // *Langmuir.* – 2001. – **17**, № 16. – P. 4940–4947.
444. Trokhymchuk A., Henderson D., Nikolov A., Wasan D.T. Entropically driven ordering in a binary colloidal suspension near a planar wall // *Phys. Rev. E.* – 2001. – **64**. – P. 012401.
445. Trokhymchuk A., Henderson D., Wasan D.T. Entropic forces and stability of the films formed from colloidal suspensions. – In: In: Book of Abstracts. Intern. Conf. “Physics of Liquid Matter: Modern Problems”, September 14-19, 2001, Kyiv, Ukraine. – P. 34.
446. Trokhymchuk A., Henderson D., Wasan D.T., Nikolov A., Sovyak E. Why does “like” like “like” in Confined Monolayers? – In: Applied Statistical Phys. Mol. Engineering Conf., July 23-28, 2001, Cancun, Quintana Roo, Mexico.
447. Usatenko Z.E., Shpot M.A., Chin-Kun Hu. Surface critical behaviour of random systems. Ordinary transition // *Phys. Rev. E.* – 2001. – **63**. – P. 056102:1–8.
448. Usatenko Z.E., Shpot M.A., Chin-Kun Hu. Investigation of the surface critical behaviour of random systems at the special and ordinary transitions. – In: Book of Abstracts. 20th Europ. Conf. on Surface Science, September 4-7, 2001, Krakow, Poland. – P. 120.
449. Usatenko Z.E., Chin-Kun Hu. Surface critical behavior of random systems at the special transition. – In: Book of Abstracts of Intern. Conf. “Physics of Liquid Matter: Modern Problems”, Kyiv, September 14-19, 2001, Kyiv, Ukraine. – P. 67.
450. Vakarin E.V., Badiali J.P. Cation intercalation under a host restructuring. Application to crystalline Li_xWO₃ and Na_xWO₃ compounds // *Electrochimica Acta.* – 2001. – **46**. – P. 4151–4157.
451. Vakarin E.V., Badiali J.P., Levi M.D., Aurbach D. Role of host distortion in the intercalation process // *Phys. Rev. B.* – 2001. – **63**. – P. 014304:1–6.
452. Vakarin E.V., Holovko M.F., Badiali J.P. Adsorbate induced distortion of solid surfaces. Application to HCl on ice at stratospheric conditions // *Condens. Matter Phys.* – 2001. – **4**, № 2(26). – P. 251–260.

453. Vakarin E.V., Holovko M.F. Selective adsorption from polymer mixtures on solid surfaces // *Condens. Matter Phys.* – 2001. – 4, № 4(28). – P. 749–757.
454. Vakarin E.V., Holovko M.F. Adsorption of HCl on ice. Effects of the surface heterogeneity // *Chem. Phys. Lett.* – 2001. – 349. – P. 13–18.
455. Vakarin E.V., Holovko M.F., Piotrowiak P. Electrolyte contribution to the reorganization energy and its effect in the charge transfer rate. – In: *Book of Abstracts of Intern. Conf. Physics of Liquid Matter: Modern Problems, September 14-19, 2001, Kyiv, Ukraine.* – P. 21.
456. Vakarin E.V., Holovko M.F. Effects of surface heterogeneity in adsorption at stratospheric conditions. – *Ibid.* – P. 97.
457. Wasan D.T., Nikolov A., Trokhymchuk A., Henderson D. Colloidal suspensions confined to a film: Local structure and film stability // *Condens. Matter Phys.* – 2001. – 4, № 2(26). – P. 361–374.
458. Wasan D.T., Nikolov A.D., Trokhymchuk A., Henderson D. Organization of Fine Particles and Structural Transitions in Two-Dimensional Systems. – In: *75th ACS Colloid and Surface Science Symposium, June 10-13, 2001, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, Pennsylvania, USA.* – P. 327.
459. Yaremko Yu. On the validity of the Lorentz-Dirac equation. – Lviv, 2001. – 12 с. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-01-22E).
460. Yukhnovskii I.R., Kozlovskii M.P., Pylyuk I.V. Three-dimensional Ising-like system in an external field. Asymmetric ρ^6 model. – In: *Book of Abstracts of Intern. Conf. “Physics of Liquid Matter: Modern Problems”, September 14-19, 2001, Kyiv, Ukraine.* – P. 53.

2002

461. Баран О.Р. Кластерний підхід у дослідженні псевдоспінових моделей: Автореф. дис... канд. фіз.-мат. наук. – Львів, 2002. – 21 с.
462. Бацевич О., Мриглод І., Рудавський Ю., Токарчук М. Динамічна поведінка бінарної суміші з неконсервативними динамічними змінними. – Львів, 2002. – 10 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-02-08U).
463. Бацевич О., Мриглод І., Рудавський Ю., Токарчук М. Динамічні структурні фактори трисортної суміші простих рідин. – В кн.: *Тези доповідей Наук. конф. проф.-викл. складу Інституту прикладної математики та фундаментальних наук, 6-7 червня 2002, Львів.* – Вид-во НУ “Львівська політехніка”. – С. 96.
464. Блавацька В., фон Фербер К., Головач Ю. Полімери в пористому середовищі: нові скейлінгові закони / “Різдвяні дискусії 2002” на каф. теоретичної фізики ЛНУ ім. І.Франка, Львів, 4-5 січня 2002 // *Журн. фіз. досліджень.* – 2002. – 6, № 2. – С. 244.
465. Брик Т., Мриглод І. Колективні збудження оптичного типу у бінарних рідинах. – Там же. – С. 244–245.
466. Воробйов О. Врахування короткосяжних кореляцій в одновимірному протонному провіднику. – В кн.: *Зб. тез Всеукр. конф. молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики “Єврика-2002”, 22–24 травня 2002, Львів.* – С. 134.
467. Гуменюк Й.А., Костробій П.П., Токарчук М.В. Узагальнені рівняння переносу дифузійно-реакційних процесів. Часові кореляційні функції. – В кн.: *Тези доповідей Наук. конф. проф.-викл. складу Інституту прикладної математики та фундаментальних наук, 6-7 червня 2002, Львів.* – Вид-во НУ “Львівська політехніка”. – С. 98.
468. Держко О. Процеси намагнічення при низьких температурах у спінових моделях магнетиків / “Різдвяні дискусії 2002” на каф. теоретичної фізики ЛНУ ім. І.Франка, Львів, 4-5 січня 2002 // *Журн. фіз. досліджень.* – 2002. – 6, № 2. – С. 245.
469. Дубленич Ю.І. Фазові переходи в моделі Міцуї. – Львів, 2002. – 31 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-02-15U).

470. Забуранний О.В. Статистична механіка магнітних ланцюжків з регулярною неоднорідністю і випадковим безладом: Автореф. дис... канд. фіз.-мат. наук. – Львів, 2002. – 21 с.
471. Ігнатюк В.В. Дослідження кінетики двозонних напівпровідників у зовнішньому полі короткочасового лазерного імпульсу на основі немарківських квантових кінетичних рівнянь з врахуванням динамічних кореляцій. – В кн.: Тези доповідей Наук. конф. проф.-викл. складу Інституту прикладної математики та фундаментальних наук. 6-7 червня 2002, Львів. – Вид-во НУ “Львівська політехніка”, Львів, 2002. – С. 100.
472. Козловський М.П. Вплив зовнішнього поля на критичну поведінку тривимірного магнетика. Рекурентні співвідношення. – Львів, 2002. – 43 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-02-31U).
473. Козловський М.П. Вплив зовнішнього поля на критичну поведінку тривимірного магнетика. Вільна енергія для випадку $T = T_c$. – Львів, 2002. – 26 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-02-32U).
474. Козловський М.П., Пацаган О.В., Мельник Р.С. Термодинамічні характеристики бінарної симетричної суміші в околі критичної точки газ-рідина. – Львів, 2002. – 32 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-02-33U).
475. Козловський Ю.М., Шовгенюк М.В. Теорія поперечного зміщення та модуляції зображень в області дробового фур'є-перетворення. – Львів, 2002. – 21 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-02-20U).
476. Козловський Ю.М., Шовгенюк М.В., Фітьо В.М. Поперечне зміщення в області дробового фур'є-перетворення: математичне моделювання та експеримент. – Львів, 2002. – 22 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-02-27U).
477. Костробій П.П., Рудавський Ю.К., Ігнатюк В.В., Токарчук М.В. Узагальнені рівняння каталітичних процесів синтезу на поверхні металу на основі моделі Хаббарда. – Львів, 2002. – 18 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-02-21U).

478. Костробій П.П., Токарчук М.В., Гуменюк Й.А. Узагальнені рівняння хімічної кінетики слабонерівноважних процесів. – Львів, 2002. – 13 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-02-25U).
479. Кріп І.М., Шимчук Т.В., Токарчук М.В. Сорбційні матеріали для сорбції радіонуклідів у процесах переробки паливовмісних матеріалів об'єкту “Укриття” // Проблеми Чорнобиля. – 2002. – Вип. 11. – С. 51–72.
480. Крохмальський Т. Декогеренція квантових систем / “Різдяні дискусії 2002” на каф. теоретичної фізики ЛНУ ім. І.Франка, Львів, 4-5 січня 2002 // Журн. фіз. досліджень. – 2002. – 6, № 2. – С. 245.
481. Куриляк І.Й., Глушак П.А., Солодяк М.Т., Токарчук М.В. Дослідження процесів вилугування поверхні ЛПВМ при взаємодії з водними розчинами радіонуклідів. – Львів, 2002. – 11 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-02-29U).
482. Левицький Р.Р., Лісний Б.М. Термодинаміка та діелектричні властивості сегнетоелектриків з водневими зв'язками типу KH_2PO_4 в кластерному наближенні // Журн. фіз. досліджень. – 2002. – 6, № 1. – С. 91–108.
483. Лісний Б.М., Моїна А.П. Деякі аспекти взаємодії лавоподібних паливовмісних матеріалів з зовнішнім змінним електромагнітним полем. – Львів, 2002. – 8 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-02-28U).
484. Мисакович Т.С. Гідроліз за участю іонів уранілу у водних розчинах // Проблеми Чорнобиля. – 2002. – Вип. 11. – С. 111–116.
485. Мисакович Т.С. Утворення поліядерних комплексів уранілу у водних розчинах. – Львів, 2002. – 8 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-02-18U).
486. Назаренко А. Термодинамічні функції релятивістичної системи зарядів у наближенні кільцевих діаграм. – Львів, 2002. – 12 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-02-16U).

487. Пацаган О.В. Використання суперкритичних флюїдів у реакціях каталізу (огляд експериментальних і теоретичних результатів). – Львів, 2002. – 16 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-02-14U).
488. Сов'як Є.М. Адсорбція іонів радіонуклідів на пористих поверхнях об'єкту “Укриття”. – Львів, 2002. – 28 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-02-06U).
489. Стасюк І.В., Величко О.В. Гратковий газ у неоднорідному локальному полі: “геометрична” реалізація моделі / “Різдвяні дискусії 2002” на каф. теоретичної фізики ЛНУ ім. І.Франка, Львів, 4-5 січня 2002 // Журн. фіз. досліджень. – 2002. – 6, № 2. – С. 246.
490. Стасюк І.В., Величко О.В. Квантово-статистичний опис утворення комплексів актинідів у водному розчині // Проблеми Чорнобиля. – 2002. – Вип. 11. – С. 92–101.
491. Стасюк І.В., Мисакович Т.С., Дулепа І.Р., Краснов В.О. Дослідження адсорбції H_2 , H_2O та іонів уранілу на поверхні SiO_2 . – Львів, 2002. – 13 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-02-19U).
492. Стасюк І.В., Стеців Р.Я., Дулепа І.Р. Дослідження адсорбції водню, азоту та гідроксогрупи OH^- на поверхні перехідних металів // Журн. фіз. досліджень. – 2002. – 6, № 1. – С. 133–138.
493. Стасюк І.В., Стеців Р.Я., Дулепа І.Р., Сизоненко Ю.В. Дослідження взаємодії атомів і молекул газового середовища в об'єкті “Укриття” з поверхнею різних компонент лавоподібних паливовмісних матеріалів (ЛПВМ) та впливу цих процесів на електрофізичні властивості ЛПВМ // Проблеми Чорнобиля. – 2002. – Вип. 11. – С. 76–91.
494. Стасюк І.В., Стеців Р.Я., Юречко Р.Я., Сизоненко Ю.В. Динаміка переносу заряду вздовж водневого зв'язку. – Львів, 2002. – 25 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-02-04U).
495. Стасюк І.В., Товстюк К.Д., Гера О.Б., Величко О.В. Фазові переходи в моделі дипольного граткового газу. – Львів, 2002. – 50 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-02-09U).

496. Стефанишина Н.С., Шовгенюк М.В., Дудяк В.О. Частотно-градацийні характеристики цифрового растрівання за принципом поширення похибки // Наукові записки УАД. – 2002. – Вип. 5. – С. 96-103.
497. Токарчук М.В., Ігнатюк В.В., Гуменюк Й.А. Вплив іонізуючого опромінення на явища переносу в ЛПВМ: Врахування механізмів радіаційно-індукованої термоактивації. – Львів, 2002. – 12 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-02-22U).
498. Токарчук М.В., Пилуок І.В., Козловський М.П., Кориневський М.А., Притула О.О. Радіаційне дефектоутворення та вакансійне розпухання лавоподібних паливовмісних матеріалів. – Львів, 2002. – 23 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-02-23U).
499. Токарчук М.В., Ігнатюк В.В., Гуменюк Й.А. Кінетика та гідродинаміка дрібнодисперсних лавоподібних паливовмісних матеріалів у зовнішньому магнітному полі // Проблеми Чорнобиля. – 2002. – Вип. 11. – С. 23–33.
500. Токарчук М.В., Костробій П.П., Гуменюк Й.А. Узагальнені рівняння переносу дифузійно-реакційних процесів. Метод нерівноважного статистичного оператора. – В кн.: Зб. тез доповідей Всеукр. конф. молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики “Еврика-2002”, 22-24 травня 2002, Львів. – С. 159.
501. Третяк В. Урахування сил реакції випромінювання в релятивістських системах взаємодіючих частинок / “Різдвяні дискусії 2002” на каф. теоретичної фізики ЛНУ ім. І.Франка, Львів, 4-5 січня 2002 // Журн. фіз. досліджень. – 2002. – 6, № 2. – С. 246.
502. Шпот М., Діль Г.В. Критична поведінка в анізотропній точці Лівшица / “Різдвяні дискусії 2002” на каф. теоретичної фізики ЛНУ ім. І.Франка, Львів, 4-5 січня 2002 // Журн. фіз. досліджень. – 2002. – 6, № 2. – С. 247.
503. Юхновський І.Р., Глушак П.А., Захар'яш О.С., Токарчук М.В. Вакансійне розбухання та лавоподібні паливовмісні матеріали в об'єкті “Укриття”. – В кн.: Тези доповідей Наук. конф. проф.-викл. складу Інституту прикладної математики та фундаментальних наук, 6-7 червня 2002, Львів. – Вид-во НУ “Львівська політехніка”. – С. 118.

504. Юхновський І.Р., Глушак П.А., Захар'яш О.С., Токарчук М.В. Моделювання процесів вакансійного розбухання, міграції водню й гелію в лавоподібних паливовмісних матеріалах (ЛПВМ). Теплові клини в ЛПВМ // Проблеми Чорнобиля. – 2002. – Вип. 11. – С. 11–22.
505. Antonevych O.P., Forstmann F., Diaz-Herrera E. Phase diagram of symmetric binary fluid mixtures: First-order or second-order demixing // *Phys. Rev. E*. – 2002. – **65**. – P. 061504.
506. Baran O.R., Levitskii R.R. Reentrant phase transitions in the Blume-Emery-Griffiths model on a simple cubic lattice. The two-particle cluster approximation // *Phys. Rev. B*. – 2002. – **65**. – P. 172407.
507. Barthel J., Krienke H., Neuder R., Holovko M.F. The role of ion-aggregate formation in the calculation of physical properties of electrolyte solutions // *Fluid Phase Equilibria*. – 2002. – **194-197**. – P. 107–122.
508. Blavats'ka V., von Ferber C., Holovatch Yu. Change in polymer scaling laws due to disorder // *J. Phys.: Cond. Matt.* – 2002. – **14**. – P. 9465–9468.
509. Blavats'ka V., von Ferber C., Holovatch Yu. On the critical behaviour of three-dimensional magnetic systems with extended impurities // *Acta Physica Slovaca*. – 2002. – **52**. – P. 317–322.
510. Bryk T., Haymet A.D.J. Ice/water interface of the SPC/E model: MD simulations of the equilibrium basal and prism interfaces // *J. Chem. Phys.* – 2002. – **117**. – P. 2180–2190.
511. Bryk T., Mryglod I. Longitudinal optic-like excitations in binary liquid mixtures // *J. Phys.: Cond. Matt.* – 2002. – **14**, № 25. – P. L445–L451.
512. Danyliv O.D., Stasyuk I.V. The phase separation effects in a pseudospin-electron model // *Condens. Matter Phys.* – **5**, № 3/4. – P. 523–529.
513. Darewych Ju., Duviryak A. Exact few-particle eigenstates in partially reduced QED // *Phys. Rev. A*. – 2002. – **66**. – P. 032102:1–20.

514. Darewych Ju., Duviryak A. Variational wave equations for fermions interacting via scalar and vector fields. – In: *Book of Abstracts. XVIII Europ. Conf. on Few-Body Problems in Physics (Bled, 2002)*, Ljubljana: DMFA, 2002. – P. 103.
515. Derzhko O., Richter J., Krokhmalkii T., Zaburanyi O. Quantum phase transitions in alternating transverse Ising chains // *J. Phys. Studies*. – 2002. – **6**, № 2. – P. 249–250.
516. Derzhko O. Quantum spin chains with regularly alternating bonds and fields // *Czech. J. Phys.* – 2002. – **52**. – Suppl. A. – P. A277–A280.
517. Derzhko O. There is life in the old horse yet or what else we can learn studying spin-1/2 XY chains // *Condens. Matter Phys.* – 2002. – **5**, № 4(32). – P. 729–749.
518. Derzhko O., Krokhmalkii T. Dynamical probes of the elementary excitation spectrum for 2D spin models // *J. Magn. and Magn. Materials*. – 2002. – **242-245**. – Part 2. – P. 778–780.
519. Derzhko O., Krokhmalkii T., Stolze J. Dynamic properties of the dimerized spin-1/2 isotropic XY chain in transverse field // *J. Phys. A: Math. Gen.* – 2002. – **35**, № 16. – P. 3573–3596.
520. Derzhko O., Krokhmalkii T., Stolze J. Dynamics of alternating spin chains // *Czech. J. Phys.* – 2002. – **52**, № 2. – P. 321–324.
521. Derzhko O., Richter J., Krokhmalkii T., Zaburanyi O. Quantum phase transitions in alternating transverse Ising chains: Analytical and numerical results // *Phys. Rev. B*. – 2002. – **66**, № 14. – P. 144401:1–5.
522. Derzhko O., Richter J., Verkholyak T. 2D quantum spin models and Jordan-Wigner fermions // *Czech. J. Phys.* – 2002. – **52**, Suppl. A. – P. A41–A45.
523. Derzhko O., Richter J., Zaburanyi O. Magnetization processes in quantum spin chains with regularly varying exchange interactions and fields // *J. Magn. and Magn. Materials*. – 2002. – **242-245**. – Part 2. – P. 1044–1046.
524. Derzhko O., Verkholyak T., Schmidt R., Richter J. Square-lattice $s=1/2$ XY model and the Jordan-Wigner fermions: The ground-state and thermodynamic properties // *Physica A*. – 2002. – **317**, № 1-2. – P. 227–238.

525. Diehl H.W., Shpot M. Critical, crossover and correction-to-scaling exponents for isotropic Lifshitz points to order $(8 - d)^2$ // *J. Phys. A: Math. Gen.* – 2002. – **35**, № 30. – P. 6249–6259.
526. Duda Yu., Lira-Galeana C. Modeling asphaltene precipitation using integral equations: An analytical solution to the associative Ornstein-Zernike integral equation. – In: *Book of Abstracts of Intern. Conf. on Heavy Organics Depositions. - HOD2002, November 17-21, 2002, Puerto Vallarta, Mexico.* – P. 12.
527. Duda Yu., Trokhymchuk A. Towards a simplified approach to the modeling of star-like molecule fluids // *Condens. Matter Phys.* – 2002. – **5**, № 2(30). – P. 227–247.
528. Dudka M., Folk R., Holovatch Yu., Ivaneiko D. Effective critical behaviour of diluted Heisenberg-like magnets. – Lviv, 2002. – 15 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-02-07E).
529. Dudka M., Folk R., Holovatch Yu., Ivaneiko D. Effective critical behaviour of diluted Heisenberg-like magnets. – In: *Book of Abstracts. MECO 27, Middle Europ. Cooperation in Statistical Physics, March 7-9, 2002, Sopron, Hungary.* – P. 84.
530. Dudka M., Holovatch Yu., Yavorskii T. Stability of the mixed fixed point of the mn-vector model // *Acta Physica Slovaca.* – 2002. – **52**, № 4. – P. 323–328.
531. Duviryak A. Heuristic models of two-fermion relativistic systems with field-type interaction // *J. Phys. G.* – 2002. – **28**. – P. 2795–2809.
532. Duviryak A. Heuristic models of two-fermion relativistic systems with field-type interaction. – Lviv, 2002. – 20 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-02-10E).
533. Duviryak A. Heuristic models of two-fermion relativistic systems with field-type interaction. – In: *Book of Abstracts. XVIII Europ. Conf. on Few-Body Problems in Physics (Bled, 2002), Ljubljana: DMFA, 2002.* – P. 207.
534. von Ferber C., Holovatch Yu. Two-dimensional copolymers and multifractality. – In: *Book of Abstracts. MECO 27, Middle*

- Europ. Cooperation in Statistical Physics. March 7-9, 2002, Sopron, Hungary.* – P. 40.
535. von Ferber C., Holovatch Yu. Field-theoretical renormalization group analysis for the scaling exponents of star polymers // *Condens. Matter Phys.* – 2002. – **6**, № 1(33). – P. 117–136.
536. von Ferber C., Holovatch Yu. Two-dimensional copolymers and multifractality: Comparing perturbative results, Monte Carlo simulations, and exact results // *Phys. Rev. E.* – 2002. – **65**. – P. 042801.
537. Hirata F., Kovalenko A., Imai T., Harano Y., Kinoshita M. Partial molar volume and compressibility studied by the Kirkwood-Buff theory combined with the RISM/3D-RISM equations. – In: *Book of Abstracts. 85th Canadian Society for Chemistry (CSC) Conf. and Exhib., June 2002, Vancouver, Canada.* – P. 445.
538. Holovatch Yu. “Ising Lectures-2002”: the 6th annual seminar of phase transitions and critical phenomena (Lviv, March 12-14, 2002) // *J. Phys. Studies.* – 2002. – **6**, № 2. – P. 247.
539. Holovatch Yu. Book Review: *Critical Properties of ϕ -Theories.* Hagen Kleinert, Verena Schulte-Frohlinde, World Scientific, Singapore, 2001 // *J. Stat. Phys.* – 2002. – **107**. – P. 1303–1304.
540. Holovko M., Druchok M., Bryk T. A Molecular Dynamics Study of Cationic Hydrolysis. – In: *Book of Abstracts of Intern. Conf. “Modern Problems of Theoretical Physics” dedicated to the 90th anniversary of Davydov A.S., December 9-15, 2002, Kyiv, Ukraine.* – P. 38.
541. Holovko M.F. Association and clusterization in liquids and solutions. A multidensity integral equation approach // *J. Mol. Liq.* – 2002. – **96-97**. – P. 65–85.
542. Holovko M.F. Ion association concept in electrolyte solutions. – In: *Book of Abstracts of 17th IUPAC Conf. on Chemical Thermodynamics, ICCT 2002, July 28 - August 2, 2002, Rostock, Germany.* – P. 83–84.
543. Holovko M.F., Klymko T.R. Statistical-mechanical analysis of thermodynamic approaches in theory of self-assembling systems. – Lviv, 2002. – 19 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-02-30E).

544. Holovko M.F., Kovalenko A., Hirata F. Partial molar volume of nonionic surfactants in aqueous solution studied by the three-dimensional RISM theory. – In: Book of Abstracts of 17th IUPAC Conf. on Chemical Thermodynamics, ICCT 2002, July 28 - August 2, 2002, Rostock, Germany. – P. 19.
545. Pnytskyi J.M., Wilson M.R. A domain decomposition molecular dynamics program for the simulation of flexible molecules of spherically-symmetrical and nonspherical sites. II. Extension to NVT and NPT ensembles // *Comput. Phys. Commun.* – 2002. – **148**(1): OCT 1. – P. 43–58.
546. Imai T., Nomura H., Kovalenko A., Kinoshita M., Hirata F. Theoretical study for partial molar compressibility by RISM theory. – In: Book of Abstracts. 25th Symp. on Solution Chemistry of Japan, September 2002, Osaka, Japan. – P. 194.
547. Kalyuzhnyi Yu.V., Cummings P.T. Multicomponent mixture of charged hard-sphere chain molecules in the polymer mean-spherical approximation // *J. Chem. Phys.* – 2002. – **116**, № 19. – P. 8637.
548. Kalyuzhnyi Yu.V., Holovko M.F. Polymer mean spherical approximation for the fluid of flexible hard-sphere Yukawa star molecules // *Condens. Matter Phys.* – 2002. – **5**, № 2(30). – P. 211–226.
549. Kalyuzhnyi Yu.V., McCabe C., Cummings P.T., Stell G. Structural and thermodynamic properties of a multicomponent freely jointed hard sphere multi-Yukawa chain fluid // *Mol. Phys.* – 2002. – **100**, № 15. – P. 2499–2517.
550. Kapko V.I., Vakarin E.V., Holovko M.F. An influence of HCl and water co-adsorption at ice surfaces on HCl uptake. – Lviv, 2002. – 7 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-02-26E).
551. Korynevskii N.A. Dielectric susceptibility of the cluster model for SASD and SASeD crystals // *Ferroelectrics.* – 2002. – **268**. – P. 207–213.
552. Korynevskii N.A. Equation of state for cluster ferroelectric and ferromagnetic systems close to the phase transition point. – In: Programme and Abstracts Book of the VI Ukrainian-Polish and II East-Europ. Meeting on Ferroelectric Physics, September 6-10, 2002, Uzhgorod-Syniak, Ukraine. – P. 16.

553. Korynevskii N.A. On the functional representation of partition function for quantum magnetic cluster systems // *Condens. Matter Phys.* – 2002. – **5**, № 3(31). – P. 391–412.
554. Korynevskii N.A. Order parameter for ferromagnetic phase transition in the two-particle magnetic cluster system // *Condens. Matter Phys.* – 2002. – **5**, № 4(32). – P. 625–640.
555. Kovalenko A., Hirata F. Microscopic generalization of the van der Waals-Maxwell theory for polar molecular fluids and solutions. – In: Book of Abstracts. 85th Canadian Society for Chemistry (CSC) Conf. and Exhib., June 2002, Vancouver, Canada. – P. 287.
556. Kovalenko A., Hirata F. Sorption and phase transitions of polar molecular fluids in disordered nanoporous materials studied by the replica RISM theory. – *Ibid.* – P. 447.
557. Kovalenko A., Hirata F. Sorption of aqueous electrolyte solution in a nanoporous carbon aerogel electrode, studied by the replica RISM theory. – In: Book of Abstracts. Symposium on “Ionic Liquids”, November 2002, Tokyo, Japan. – P. 6.
558. Kovalenko A., Hirata F. Structure of tert-butyl alcohol-water mixtures described by the RISM integral equation theory. – In: Book of Abstracts. 85th Canadian Society for Chemistry (CSC) Conf. and Exhib., June 2002, Vancouver, Canada. – P. 288.
559. Kovalenko A., Hirata F. Towards a molecular theory for the van der Waals-Maxwell description of fluid phase transitions (invited review) // *J. Theor. Comput. Chem.* – 2002. – **1**, № 2. – P. 381–406.
560. Kozlovskii M.P., Pylyuk I.V., Prytula O.O. Microscopic analog of the Landau free energy of three-dimensional Ising-like systems. – In: Programme and Abstracts Book of VI Ukrainian-Polish and II East-Europ. Meeting on Ferroelectrics Physics, September 6-10, 2002, Uzhgorod-Syniak, Ukraine. – P. 95.
561. Krynytskyi Yu., Blazhyevskiy Yu. Free energy of ion system in porous medium. – In: Book of Abstracts of VIII Intern. Seminar on Physics and Chemistry of Solids, Lviv, 2002. – P. 33.
562. Levitskii R.R., Lisnii B.M., Andrusyk A.Ya. Study of partially deuterated crystals of KDP family ferroelectrics. Role of tunneling effects. – In: Programme and Abstracts Book of VI Ukrainian-Polish and II East-Europ. Meeting on Ferroelectrics Physics (UP-

- EMFP' 2002), September 6-10, 2002, Uzhgorod-Syniak, Ukraine. – P. 92.
563. Levitskii R.R., Lisnii B.M., Baran O.R. Thermodynamics and dielectric properties of the $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ type antiferroelectrics // *Condens. Matter Phys.* – 2002. – **5**, № 3(31). – P. 553–577.
564. Levitskii R.R., Slivka A.G., Moyna A.P., Lukach P.M., Guivan A.M. Hydrostatic pressure influence on dielectric permittivity of KH_2PO_4 and KD_2PO_4 in the piezoelectric resonance region // *J. Phys. Studies.* – 2002. – **6**, № 2. – P. 197–204.
565. Levitskii R.R., Trybula Z., Schmidt V.H., Lisnii B.M. Investigation of ferroelectric compounds of KH_2PO_4 family. – In: Programme and Abstracts Book of VI Ukrainian-Polish and II East-Europ. Meeting on Ferroelectrics Physics (UPEMFP' 2002), September 6-10, 2002, Uzhgorod-Syniak, Ukraine. – P. 33.
566. Levitskii R.R., Zachek I.R., Moyna A.P., Duda A.S. Longitudinal dielectric relaxation in KD_2PO_4 under hydrostatic pressure // *Condens. Matter Phys.* – 2002. – **5**, № 3(31). – P. 541–552.
567. Levitskii R.R., Zachek I.R., Verkholyak T.M., Moyna A.P. Microscopic description of piezoelectricity and elastic properties of Rochelle salt type crystals. – In: Programme and Abstracts Book of VI Ukrainian-Polish and II East-Europ. Meeting on Ferroelectrics Physics (UPEMFP' 2002), September 6-10, 2002, Uzhgorod-Syniak, Ukraine. – P. 29.
568. Lipinski I.E., Kuriata J., Korynevskii N.A. On the existence of a new phase in SASD. – *Ibid.* – P. 99.
569. McCabe C., Kalyuzhnyi Yu.V., Cummings P.T. Thermodynamic properties of freely-jointed hard-sphere multi-Yukawa chain fluids: theory and simulation // *Fluid Phase Equilibria.* – 2002. – **194**. – P. 185–196.
570. Mryglod I., Omelyan I., Folk R. Phase transitions in constrained systems: Critical behaviour of a Heisenberg fluid. – In: Book of Abstracts of 27th Conf. of the Middle Europ. Coop. in Stat. Phys., March 7-9, 2002, Hungary, Sopron. – P. 101.
571. Mryglod I., Omelyan I., Folk R. Time correlation functions and dynamical properties of a Heisenberg fluid. – In: Book of Abstracts of

- 5th Liquid Matter Conf., September 14-18, 2002, Konstanz, Germany. – P. 13.
572. Mueller V., Shchur Ya., Beige H. Logarithmic domain wall dispersion // *Ferroelectrics.* – 2002. – **269**. – P. 1049–1054.
573. Mueller V., Shchur Ya., Beige H., Fuiith A., Stepanow S. Non-Debye domain wall response in KH_2PO_4 // *Europhys. Letters.* – **57(1)**. – P. 107–112.
574. Mueller V., Shchur Ya., Beige H., Mattauch S., Glinemann J., Heger G. Dielectric dispersion due to weak domain wall pinning in RbH_2PO_4 // *Phys. Rev B.* – **65**. – P. 134102:1–6.
575. Nazarenko A. Canonical realization of the Poincare algebra: from the field theory to the direct-interaction theory // *Proceedings of Inst. of Math. of NAS of Ukraine.* – 2002. – **43**. – Part 2. – P. 652–658.
576. Omelyan I., Mryglod I., Folk R. New optimized algorithms for molecular dynamics simulations // *Condens. Matter Phys.* – 2002. – **5**, № 3(31). – P. 369–390.
577. Omelyan I., Mryglod I., Folk R. New optimized algorithms for molecular dynamics simulations. – In: Book of Abstracts of 27th Conf. of Middle Europ. Coop. in Stat. Phys., March 7-9, 2002, Sopron, Hungary. – P. 71.
578. Omelyan I.P., Mryglod I.M., Folk R. Construction of high-order force gradient algorithms for integration of motion in classical and quantum systems // *Phys. Rev. E.* – 2002. – **66**, № 2. – P. 026701:1–21.
579. Omelyan I.P., Mryglod I.M., Folk R. Optimized Forest-Ruth- and Suzuki-like algorithms for integration of motion in many-body systems // *Comput. Phys. Commun.* – 2002. – **146**, № 2. – P. 188–202.
580. Omelyan I.P., Mryglod I.M., Folk R. Optimized Verlet-like algorithms for molecular dynamics simulations // *Phys. Rev. E.* – 2002. – **65**, № 5. – P. 056706:1–5.
581. Patsahan O.V. Ginzburg-Landau-Wilson Hamiltonian for a multi-component continuous system: a microscopic description // *Condens. Matter Phys.* – 2002. – **5**, № 3(31). – P. 413–428.

582. Patsahan O.V. Microscopic approach to the criticality of ionic fluids. – In: Book of Abstracts of 5th Liquid Matter Conf., September 14-18, 2002, Konstanz, Germany. – P. 233.
583. Patsahan O.V. Women in physics: Ukraine and global trends. – In: AIP Conf. Proc. “Women in Physics”, Eds.: Hartline B.K., Li D.-Melville, New York, 2002. – **628**. – P. 233–234.
584. Patsahan T.M., Holovko M.F. The liquid/vapor coexistence of fluid in disordered porous materials: Effect of polydispersity in matrix and association phenomena in fluids. – In: Book of Abstracts of 17th IUPAC Conf. on Chemical Thermodynamics, ICCT 2002, July 28 - August 2, 2002, Rostock, Germany. – P. 17–18.
585. Shovgenyuk M.V., Hlushak P.A., Kozlovskii Yu.M., Tikhonov E.A., Smirnova T.N., Ezhov P.V. Modeling of phase relief of holographic diffraction gratings: application to self-developing photopolymers // Ukr. J. Phys. Opt. – 2002. – **3**, № 1. – P. 52–60.
586. Shovgenyuk M.V., Kozlovskii Yu.M. Forming of the fractional Fourier transform conjugate images: approach on the basis of a signals distribution method / Proc. SPIE, ICO XIX // Optics for the Quality of Life. – 2002. – **4829**. – P. 259–260.
587. Shovgenyuk M.V., Kozlovskii Yu.M., Muravsky I.I., Fitio V.M. Optical superposition of the modulated images in the fractional Fourier transform domain // Ukr. J. Phys. Opt. – 2002. – **3**, № 2. – P. 106–114.
588. Shpytko V. Weyl-type quantization rules and N-particle canonical realization of the Poincare algebra in the two-dimensional space-time. – In: Proceedings of the Sixth Intern. Wigner Symposium. **1**. August 16-22, 1999, Istanbul, Turkey. Boğazici University Press, Istanbul, 2002. – P. 511–519.
589. Shpytko V., Darewych J.W. Reduced Lagrangians for field theories with non-linear coupling // J. Phys. Stud. – 2002. – **6**, № 3. – P. 289–297.
590. Shvaika A.M. Correlated hopping in infinite dimensions: Rigorous local approach. – In: Book of Abstracts of the Europ. Conf. “Physics of Magnetism’02”, July 1-5, 2002, Poznan, Poland. – P. 37.
591. Shvaika A.M. Dynamical mean-field theory of correlated hopping: Rigorous local approach. – In: Book of Abstracts of the Intern.

- Conf. on Strongly Correlated Electron Systems (SCES’02), July 10-13, 2002, Krakow, Poland. – P. 240.
592. Shvaika A.M. Local approach in the dynamical mean-field theory of correlated hopping. – In: Book of Abstracts of the NATO Advance Research Workshop on Concepts in Electron Correlation and 2-nd Hvar Meeting on Strongly Correlated Electron Systems, September 29 - October 8, 2002, Hvar, Croatia. – P. 86.
593. Shvaika A.M. Spin and charge fluctuations in the dynamical mean field theory of strongly correlated electron systems. – In: Book of Abstracts of the Europ. Conf. “Physics of Magnetism’02”, July 1-5, 2002, Poznan, Poland. – P. 37.
594. Smith E.J., Bryk T., Haymet A.D.J. Free energy of salute transfer at the ice/water interface. – In: Bull. Am. Phys. Soc., **47(I)**, APS Meeting, March 18-22, 2002, Indianapolis, IN. – P. 1272.
595. Sokolovska T.G., Sokolovskii R.O. Effect of induced biaxiality on physical properties of nematics. Investigation of molecular models by means of the integral equation method. – In: Book of Abstracts of 19th Intern. Liquid Crystal Conf., June 30 - July 5, 2002, Edinburgh, UK. – P. 802.
596. Solovyan V.B. Electron-ion interactions in metals on the short distances description. – В кн.: Тези VIII Міжнародного семінару з фізики і хімії твердого тіла, 2002, Львів. – С. 17.
597. Spohr E., Trokhymchuk A., Sovyak E., Henderson D., Wasan D.T. Computer simulations of a monolayer of like-charged particles condensed on an oppositely - charged flat area. – Lviv, 2002. – 11 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-02-17E).
598. Stasyuk I. Phase transitions in strongly correlated electron systems. Exactly solvable models / “Christmass Discussions 2002” at the Department for theoretical Physics of the Ivan Franko National University of Lviv (Lviv, January 4-5, 2002) // J. Phys. Studies. – 2002. – **6**, № 2. – P. 248.
599. Stasyuk I., Velychko O., Czapla Z., Dacko S. Microscopic model of phase transitions in GPI crystal under influence of external electric field. – In: Programme and Abstracts Book of VI Ukrainian-Polish and II East-Europ. Meeting on Ferroelectrics Physics (UPEMFP’ 2002), September 6-10, 2002, Uzhgorod-Syniak, Ukraine. – P. 80.

600. Stasyuk I.V., Mysakovych T.S. Thermodynamics of pseudospin-electron model at weak coupling. – In: Book of Abstracts of the Europ. Conf. Physics of Magnetism'02, July 1-5, 2002, Poznan, Poland. – P. 39.
601. Stasyuk I.V., Danyliv O.D. Phase transitions and phase separation in pseudospin-electron model of HTSC. – In: Book of Abstracts. 19th General Conf. of the EPS Condensed Matter Division held jointly with CMMP-2002 Condensed Matter and Materials Physics, April 7-11, 2002, Brighton. – **26A**. – P. 209.
602. Stasyuk I.V., Levitskii R.R. External pressure effects in ferroelectrics with hydrogen bonds. – In: Book of Abstracts. Intern. Conf. “Modern Problems of Theoretical Physics”. Dedicated to the 90th anniversary of Davydov A.S., December 9-15, 2002, Kyiv, Ukraine. – P. 50.
603. Stasyuk I.V., Levitskii R.R., Moina A.P. Influence of uniaxial and shear stresses on KDP family ferroelectrics. – In: Programme and Abstract Book of VI Ukrainian-Polish and II East-Europ. Meeting on Ferroelectrics Physics (UPEMFP' 2002), September 6-10, 2002, Uzhgorod-Syniak, Ukraine. – P. 14.
604. Stasyuk I.V., Levitskii R.R., Moina A.P., Velychko O.V. Microscopic aspects of pressure influence on order-disorder type ferroelectrics. – In: Ferroelectric Thin Films 2002 and Second Open Franco-Ukrainian Workshop on Ferroelectricity, October 16-18, 2002, Manoir de la Vicomte - Dinard. – 2002.
605. Stasyuk I.V., Mysakovych T.S. Pseudospin-electron model at weak coupling // *Condens. Matter Phys.* – **5**, № 3(31). – P. 473-491.
606. Stasyuk I.V., Mysakovych T.S. Susceptibility and phase transitions in pseudospin-electron model at weak coupling. – In: Book of Abstracts. The Intern. Conf. on Strongly Correlated Electron Systems (SCES'02), July 10-13, 2002, Krakow, Poland. – P. 226.
607. Stasyuk I.V., Shvaika A.M. Strong coupling approach in dynamical mean-field theory for strongly correlated electron systems // *Ukr. Phys. Journ.* – 2002. – **47**, № 10. – P. 975–1000.
608. Stasyuk I.V., Shvaika A.M., Tabunshchuk K.V. Electron states and phase transitions in pseudospin-electron model with strong local

- interaction in the theory of anharmonic systems. – In: Book of Abstracts. 19th General Conf. of the EPS Condensed Matter Division Held Jointly with CMMP-2002 Condensed Matter and Materials Physics, April 7-11, 2002, Brighton. – **26A**. – P. 207.
609. Stasyuk I.V., Stetsiv R.Ya., Sizonenko Yu.V. Dynamics of charge transfer along hydrogen bond // *Condens. Matter Phys.* – 2002. – **5**, № 4(32). – P. 685–706.
610. Stasyuk I.V., Stetsiv R.Ya., Sizonenko Yu.V. Microscopic origin of short-range proton correlations in hydrogen-bonded system. – In: Programme and Abstract Book. VI Ukrainian - Polish and II East - Europ. Meeting on Ferroelectrics Physics (UPEMFP' 2002), September 6-10, 2002, Uzhgorod-Syniak, Ukraine. – P. 90.
611. Stasyuk I.V., Vorobyov O.A. The Influence of Strong Short-range Interactions on the Behaviour of One-dimensional Protonic Conductor. – In: Book of Abstracts. 12th General Conf. of the Europ. Physical Society EPS-12 Trends in Physics, August 26-30, 2002, Budapest, Hungary. – P. 256.
612. Stasyuk I.V., Vorobyov O.A. The short-range proton interactions and energy spectrum of one-dimensional proton conductor. – In: Programme and Abstract Book of VI Ukrainian-Polish and II East-Europ. Meeting on Ferroelectrics Physics (UPEMFP' 2002), September 6-10, 2002, Uzhgorod-Syniak, Ukraine. – P. 91.
613. Stasyuk I.V., Vorobyov O.A. The influence of the short-range proton interactions on the energy spectrum of one-dimensional proton conductor. – In: Book of Abstracts. 19th General Conf. of the EPS Condensed Matter Division held jointly with CMMP-2002 Condensed Matter and Materials Physics, April 7-11, 2002, Brighton. – **26A**. – P. 49.
614. Trokhymchuk A., Henderson D., Sovyak E., Wasan D.T. The apparent attraction between like charges near a charged surface. – Lviv, 2002. – 9 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-02-05E).
615. Trokhymchuk A., Henderson D., Wasan D.T., Nikolov A. Colloids under confinement: Layering, in-layer structuring and film stratification. – In: Sixth Liblice Conf. on the Statistical Mechanics of Liquids, June 9-14, 2002, Spindleruv Mlyn, Czech Republic. – P. 9.

616. Trokhymchuk A., Henderson D., Wasan D.T., Sovyak E. Apparent attraction between like charges near a charged confinement. – In: Yangtze Conf. of Fluids and Interfaces, October 12-18, 2002, Nanjing, China. – P. H7.
617. Urbic T., Vlachy V., Kalyuzhnyi Yu.V., et al. A two-dimensional model of water: Solvation of nonpolar solutes // *J. Chem. Phys.* – 2002. – **116**. – P. 723–729.
618. Usatenko Z., Chin-Kun Hu. Critical behavior of semi-infinite random systems at the special surface transition // *Phys. Rev. E.* – 2002. – **65**. – P. 066103:1–9.
619. Usatenko Z. Investigation of the crossover behaviour between special and ordinary transitions in semi-infinite quenched random systems. – In: Book of Abstracts. Intern. Conf. on Theoretical Physics, TH-2002, July 22-27, 2002, Paris, France. – P. 245.
620. Usatenko Z., Chin-Kun Hu. Surface critical behaviour of semi-infinite quenched random systems at the special transition. – In: Book of Abstracts. 27th Conf. of the Middle Europ. Cooperation in Statistical Physics, March 7-9, 2002, Sopron, Hungary. – P. 109.
621. Vakarin E.V., Badiali J.P. An interplay of configurational and structural transitions in the course of intercalation // *J. Phys. Chem. B.* – 2002. – **106**. – P. 7721–7724.
622. Vakarin E.V., Badiali J.P. Influence of ice films morphology on HCl uptake // *Surface Sci.* – 2002. – **513**. – P. 431–436.
623. Vakarin E.V., Badiali J.P. Towards a unified description of the host-guest coupling in the course of insertion process // *Intern. Trends in Electrochemistry.* – 2002. – **75**. – P. 123.
624. Vakarin E.V., Badiali J.P., Holovko M.F. An interplay of adsorption and corrugation at HCl-ice interfaces // *Chem. Phys. Lett.* – 2002. – **359**. – P. 349–353.
625. Vakarin E.V., Badiali J.P., Holovko M.F. Ice films roughness and the film thickness dependence of HCl uptake. – In: Yangtze Conf. of Fluids and Interfaces, October 12-18, 2002, Nanjing, China. – P. H9.
626. Vakarin E.V., Holovko M.F., Piotrowiak P. Ion-pairing effects in intramolecular electron transfer // *Chem. Phys. Lett.* – 2002. – **363**. – P. 7–12.

627. Wasan D.T., Nikolov A.D., Henderson D., Trokhymchuk A.D. Confinement-induced structural forces in colloidal systems // *Encyclopedia of Surface and Colloid Science*, Ed. by Hubbard A.T., Marcel Dekker, Inc. – P. 1181–1192.
628. Watanabe A., Kovalenko A., Hirata F. Theoretical study of hydrophobic hydration by means of 3D-RISM. – In: Book of Abstracts. 25th Symposium on Solution Chemistry of Japan, September 2002, Osaka, Japan. – P. 192.
629. Yaremko Yu. On the validity of the Lorentz-Dirac equation // *J. Phys. A: Math. Gen.* – 2002. – **35**. – P. 831–839.
630. Yaremko Yu. Wheeler and Feynman electrodynamics within the framework of retarded causality // *J. Phys. A: Math. Gen.* – 2002. – **35**. – P. 9441–9468.
631. Yoshida K., Yamaguchi T., Kovalenko A., Hirata F. Structure of tert-butyl alcohol-water mixtures studied by the RISM theory // *J. Phys. Chem. B.* – 2002. – **106**. – P. 5042–5049.
632. Yukhnovskii I.R., Kozlovskii M.P., Pylyuk I.V. Thermodynamics of three-dimensional Ising-like systems in the higher non-Gaussian approximation: Computational method and dependence on microscopic parameters // *Phys. Rev. B.* – 2002. – **66**, № 13. – P. 134410:1–18.
633. Yukhnovskii I.R., Pylyuk I.V., Kozlovskii M.P. Study of the critical behaviour of three-dimensional Ising-like systems on the basis of the ρ^6 model with allowance for microscopic parameters: I. High-temperature region // *J. Phys.: Condens. Matter.* – 2002. – **14**, № 43. – P. 10113–10129.
634. Yukhnovskii I.R., Pylyuk I.V., Kozlovskii M.P. Study of the critical behaviour of three-dimensional Ising-like systems on the basis of the ρ^6 model with allowance for microscopic parameters: II. Low-temperature region // *J. Phys.: Condens. Matter.* – 2002. – **14**, № 45. – P. 11701–11715.
635. Zaichenko A., Mitina N., Holovko M., Druchok M., Pich A., Adler H.-J., Bukartyc N. Kinetic of obtaining and properties of functional hybrid colloids with condensation resin core. – In: Book of Abstracts of 5th Liquid Matter Conf. of the Europ. Physical Society, September 14-18, 2002, Konstanz, Germany. SP-6.8. – P. 153.

636. Zaichenko A.S., Holovko M.F., Pich A.Z., Kapko V.I., Dru-chok M.Yu., Musiy R.V. Formation, size and structures of micelle-like colloidal zones in aqueous solutions of functional oligoperoxide surfactants. – In: Book of Abstracts of 17th IUPAC Conf. on Chemical Thermodynamics, ICCT 2002, July 28 - August 2, 2002, Rostock, Germany. – P. 187.
637. Zamudio A., Duda Yu., Medina-Noyola M. Monte Carlo simulation of impurity effects on particle clustering in the supporting solvent // Phys. Lett. A. – 2002. – **305**, № 5. – P. 258–263.

1999¹

638. Korynevskii N.A. Spontaneous polarization in the cluster ferroelectric system close to the phase transition point // Condens. Matter Phys. – 1999. – **2**, № 4(20). – P. 631–641.

Патенти

639. Фітьо В.М., Шовгенюк М.В., Муравський Л.І., Комаров В.О., Глушак П.А. Захисна оптична мітка // Заявка на патент України. Дата подачі 29.09.2000. Реєстраційний номер заявки 2000095574.
640. Смирнова Т.Н., Сахно О.В., Тихонов Е.А., Ежов П.В., Шибанов В.В., Шовгенюк М.В. Фотополимеризующаяся композиция для голографической записи // Заявка РСТ/UA99/00006. (Украина, США). Дата подачи 29.04.1999. Номер международной публикации WO 00/67073. Дата международной публикации 09.11.2000.
641. Фитьо В.М., Шовгенюк М.В., Муравский Л.И., Смирнова Т.Н., Тихонов Е.А., Ежов П.В. Многоканальный оптический коррелятор и варианты // Заявка РСТ/UA99/00007 (Украина, США). Дата подачи 29.04.1999. Номер международной публикации WO 00/67090. Дата международной публикации 09.11.2000.
642. Шовгенюк М.В., Білорус В.Є., Козловський М.П., Крохмальський Т.Є. Графічний елемент захисту банкнот, цінних паперів, документів та спосіб його виготовлення // Заявка на патент України. Дата подачі 22.08.2001. Реєстраційний номер 2001085905.
643. Шовгенюк М.В., Білорус В.Е., Козловский М.П., Крохмальский Т.Е. Графический элемент защиты банкнот, ценных бумаг,

¹ Друкована праця, яка не увійшла до бібліографічного покажчика (1997-1999 роки).

документов и способ его изготовления // Международная заявка РСТ/UA01/00031. Дата международной подачи 20.09.2001.

Видання ІФКС НАН України²

2000

1. Condensed Matter Physics. – 2000. – **3**, № 1(21). – P. 1–223.
2. Condensed Matter Physics. – 2000. – **3**, № 2(22). – P. 224–458.
3. Condensed Matter Physics. – 2000. – **3**, № 3(23). – P. 459–708.
4. Condensed Matter Physics. – 2000. – **3**, № 4(24). – P. 709–872.
5. Ізінгівські читання-2000 (Львів, 24 травня 2000). Ising Lectures-2000 (Lviv, May 24, 2000). // За ред. Головача Ю. Львів, 2000. – 29 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-00-16).
6. Друковані праці співробітників Інституту фізики конденсованих систем НАН України. 1997-1999 роки. Бібліографічний покажчик // Упор. Гривнак Н.Я., Маїк Д.Є. – Львів, 2000. – 83 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-00-17U).
7. Workshop on Modern Problems of Soft Matter Theory (August 27–31, 2000, Lviv, Ukraine). Book of Abstracts. – Lviv. – 2000. – 190 p.

2001

8. Condensed Matter Physics. – 2001. – **4**, № 1(25). – P. 1–182.
9. Condensed Matter Physics. – 2001. – **4**, № 2(26). – P. 183–384.
10. Condensed Matter Physics. – 2001. – **4**, № 3(27). – P. 385–594.
11. Condensed Matter Physics. – 2001. – **4**, № 4(28). – P. 595–790.

²До видань ІФКС НАН України належать також препринти, враховані у переліку друкованих праць (2000-2002 рр.) Упродовж 2000–2002 рр. вийшов з друку 91 препринт ІФКС НАН України.

2002

12. Condensed Matter Physics. – 2002. – **5**, № 1(29). – P. 1–206.
13. Condensed Matter Physics. – 2002. – **5**, № 2(30). – P. 207–366.
14. Condensed Matter Physics. – 2002. – **5**, № 3(31). – P. 367–590.
15. Condensed Matter Physics. – 2002. – **5**, № 4(32). – P. 591–780.
16. Ізингівські читання-2001 (Львів, 19 квітня 2001). Ising Lectures-2001 (Lviv, April 19, 2001) // За ред. Головача Ю. Львів, 2002. – 19 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-02-01U).
17. Ізингівські читання-2002 (Львів, 12-14 березня 2002). Ising Lectures-2002 (Lviv, March 12–14, 2002) // За ред. Головача Ю. Львів, 2002. – 14 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-02-11E).

Електронні препринти**2000**

1. Bakai A., Ciach A., Chaly A., Folk R., Holovatch Yu., Kozlovskii M., Schick M., Schröcz W., Stell G., Yukhnovskii I. Materials of the round table “Phase transitions and critical phenomena: past, present and future”. – 2000. – (Prepr. / cond-mat/0012506).
2. Folk R., Holovatch Yu., Yavors’kii T. Pseudo- ε expansions of six-loop renormalization group functions of an anisotropic cubic model. – 2000. – (Prepr. / cond-mat/0003216).
3. Levitskii R.R., Slivka A.G., Moina A.P., Lukach P.M., Guivan A.M. Hydrostatic pressure influence on dielectric permittivity of KH_2PO_4 and KD_2PO_4 in the piezoelectric resonance region. – 2000. – (Prepr. / cond-mat/0012053).
4. Mryglod I.M., Folk R. Corrections to scaling in systems with thermodynamic constraints. – 2000. – (Prepr. / cond-mat/0012460).

5. Mryglod I.M., Omelyan I.P., Folk R. Ferromagnetic phase transition in a Heisenberg fluid: Monte Carlo simulations and Fisher corrections to scaling. – 2000. – (Prepr. / cond-mat/0012110).
6. Omelyan I.P., Mryglod I.M., Folk R. Algorithm for molecular dynamics simulation of spin liquids. – 2000. – (Prepr. / cond-mat/0012059).
7. Omelyan I.P., Mryglod I.M., Folk R. Conservation-laws-preserving algorithms for spin dynamics simulations. – 2000. – (Prepr. / cond-mat/0012108).
8. Omelyan I.P., Mryglod I.M., Folk R. Molecular dynamics simulations of spin and pure liquids with preservation of all the conservation laws. – 2000. – (Prepr. / cond-mat/0012182).
9. Shpot M., Usatenko Z., Chin-Kun Hu. Surface critical behaviour of random systems at the ordinary transition. – 2000. – (Prepr. / cond-mat/0011114).
10. Shpytko V., Darewych J. Exact spinor-scalar bound states in a QFT with scalar interactions. – 2000. – (Prepr. / nucl-th/0012080).
11. Shvaika A.M. Strong coupling Hartree-Fock approximation in the dynamical mean-field theory. – 2000. – (Prepr. / cond-mat/0011407).
12. Stasyuk I.V., Shvaika A.M., Tabunshchuk K.V. Self-consistent approach for the thermodynamics of a simplified pseudospin-electron model. – 2000. – (Prepr. / cond-mat/0010334).
13. Stasyuk I.V., Shvaika A.M., Tabunshchuk K.V. Self-consistent description of simplified pseudospin-electron model. – 2000. – (Prepr. / cond-mat/0006102).
14. Stasyuk I.V., Shvaika A.M., Tabunshchuk K.V. Thermodynamics of a pseudospin-electron model without correlations. – 2000. – (Prepr. / cond-mat/0006100).
15. Tretyak V., Nazarenko A. Classical relativistic systems of charged particles in the front form of dynamics and the Liouville equation. – 2000. – (Prepr. / hep-th/0005050).

2001

16. Blavats'ka V., von Ferber C., Holovatch Yu. Polymers in long-range-correlated disorder. – 2001. – (Prepr. / cond-mat/0107135).
17. Dudka M., Folk R., Holovatch Yu. Phase transition in the random anisotropy model. – 2001. – (Prepr. / cond-mat/0106334).
18. Folk R., Holovatch Yu., Yavors'kii T. Critical exponents of a three dimensional weakly diluted quenched Ising model. – 2001. – (Prepr. / cond-mat/0106468).
19. Holovatch Yu., Blavats'ka V., Dudka M., von Ferber C., Folk R., Yavorskii T. Weak quenched disorder and criticality: resummation of asymptotic series. – 2001. – (Prepr. / cond-mat/0111158).
20. Omelyan I.P., Mryglod I.M., Folk R. On the construction of high-order force gradient algorithms for integration of motion in classical and quantum systems. – 2001. – (Prepr. / cond-mat/0111055).
21. Omelyan I.P., Mryglod I.M., Folk R. Optimized Forest-Ruth- and Suzuki-like algorithms for integration of motion in many-body systems. – 2001. – (Prepr. / cond-mat/0110585).
22. Omelyan I.P., Mryglod I.M., Folk R. Optimized Verlet-like algorithms for molecular dynamics simulations. – 2001. – (Prepr. / cond-mat/0110438).
23. Pylyuk I.V., Kozlovskii M.P. 3D Ising system in an external field. Recurrence relations for the asymmetric ρ^6 model. – 2001. – (Prepr. / cond-mat/0108123).
24. Shpot M., Diehl H.W. Two-loop renormalization-group analysis of critical behavior at m-axial Lifshitz points. – 2001. – (Prepr. / cond-mat/0106105).
25. Shvaika A.M. An analytical strong coupling approach in dynamical mean-field theory. – 2001. – (Prepr. / cond-mat/0106044).
26. Usatenko Z., Chin-Kun Hu. Surface critical behaviour of random systems at the special transition. – 2001. – (Prepr. / cond-mat/0105184).

2002

27. Darewych J.W., Duviryak A. Exact two-particle eigenstates in partially reduced QED. – 2002. – (Prepr. / nucl-th/0204006).
28. Dudka M., Holovatch Yu., Yavors'kii T. A marginal dimension of a weakly diluted quenched m-vector model. – 2002. – (Prepr. / cond-mat/0204145).
29. Duviryak A. Heuristic models of two-fermion relativistic systems with field-type interaction. – 2002. – (Prepr. / nucl-th/0206048).
30. von Ferber C., Holovatch Yu. Scaling exponents of star polymers. – 2002. – (Prepr. / cond-mat/0203502).
31. von Ferber C., Holovatch Yu. Two-dimensional copolymers and multifractality: Comparing perturbative expansions, Monte Carlo simulations, and exact results. – 2002. – (Prepr. / cond-mat/0203504).
32. Jędrzejewski J., Krokhmal'skii T., Derzhko O. Ground-state correlations of itinerant electrons in the spinless Falicov-Kimball chain and related tight-binding systems. – 2002. – (Prepr. / arXiv: cond-mat/0211330).
33. Shvaika A.M. Correlated hopping in infinite dimensions: Rigorous local approach. – 2002. – (Prepr. / arXiv: cond-mat/0205265).
34. Shvaika A.M. Dynamical mean-field theory of correlated hopping: Rigorous local approach. – 2002. – (Prepr. / arXiv: cond-mat/0205322).
35. Shvaika A.M. Dynamical susceptibilities in strong coupling approach: General scheme and Falicov-Kimball model. – 2002. – (Prepr. / cond-mat/0203492).
36. Shvaika A.M., Freericks J.K. Equivalence of the Falicov-Kimball and Brandt-Mielsch forms for the free energy of the infinite-dimensional Falicov-Kimball model. – 2002. – (Prepr. / arXiv: cond-mat/0211451).

Іменний вказівник

Атві К., 3
 Баран О.Р., 22, 250, 259, 262, 461
 Бацевич О., 251, 462, 463
 Бацевич О.Ф., 1, 2
 Билорус В.Е., *П643*
 Білорус В.Є., *П642*
 Блавацька В., 464
 Блажиевський Л., 3
 Блажиевський Л.Ф., 4, 252
 Блажиевський Ю., 3
 Брик Т., 465
 Брик Т.М., 253
 Брикса В.П., 268
 Ваврух М., 5
 Ваврух М.В., 6, 7
 Величко О.В., 269, 270, 489, 490, 495
 Верхоляк Т.М., 260
 Воробйов О., 271, 466
 Воробйов О.А., 29
 Гера О.Б., 495
 Гіль І.Г., 260
 Глушак П.А., 284, 481, 503, 504, *П639*
 Глушак П.А., 39
 Головач Ю., 464
 Головка М.Ф., 8–12, 253, 267
 Голубець Т.В., 30, 31
 Гривнак Н.Я., *В6*
 Гуменюк Й.А., 35, 276–279, 286, 467, 478, 497, 499, 500
 Держко О., 254, 468
 Держко О.В., 13
 Діль Г.В., 502
 Дручок М.Ю., 9, 10, 253
 Дубик С.О., 14, 26
 Дубленич Ю.І., 32, 255, 469
 Дувіряк А.А., 4, 252, 256
 Дуда А.С., 33
 Дудяк В.О., 496
 Дулепа І.Р., 272, 273, 491–493
 Ежов П.В., *П640, 641*
 Забуранний О.В., 470
 Захар'яш О.С., 284, 503, 504
 Зачек І.Р., 33
 Здоровега В., 15
 Іванків О., 15
 Ігнатюк В.В., 279, 286, 471, 477, 497, 499
 Калюжний Ю.В., 9, 10, 16, 253
 Капко В.І., 257
 Кобрин О.Є., 21, 35
 Коваль С., 5
 Козловський М.П., *П643*
 Козловський М.П., 17–19, 285, 472–474, 498, *П642*
 Козловський Ю., 282, 283
 Козловський Ю.М., 36, 37, 475, 476
 Комаров В.О., *П639*
 Кориневський М.А., 498
 Костробій П.П., 20, 277, 278, 467, 477, 478, 500
 Краснов В.О., 491
 Криницький Ю., 3
 Кріп І.М., 258, 479
 Крохмальський Т.Е., *П643*

Крохмальський Т., 254, 480
 Крохмальський Т.Є., 38, *П642*
 Кумшаєв С.Б., 21, 34
 Куриляк І.Й., 481
 Кутний І.В., 260
 Левицький Р.Р., 22, 23, 33, 250, 259–262, 482
 Лісний Б.М., 261, 262, 482, 483
 Маїк Д.Є., *В6*
 Мельник Р.С., 19, 474
 Мигаль В.М., 13
 Мисакович Т.С., 263, 484, 485, 491
 Моїна А.П., 33, 264, 483
 Мриглод І., 15, 251, 265, 287, 462, 463, 465
 Мриглод І.М., 1, 2, 14, 24–26, 266
 Муравський Л.І., *П641*
 Муравський Л.І., 39, *П639*
 Назаренко А., 27, 486
 Назаренко А.В., 4, 252
 Омелян І.П., 266
 Паславський В.Н., 6, 7, 28
 Пацаган О.В., 19, 267, 474, 487
 Пилюк І.В., 285, 498
 Поліщук З.В., 11
 Пригула О.О., 498
 Рудавський Ю., 251, 462, 463
 Рудавський Ю.К., 1, 2, 14, 20, 26, 477
 Сахно О.В., *П640*
 Сизоненко Ю.В., 273, 493, 494
 Смирнова Т.Н., *П640, 641*
 Сов'як Є.М., 12, 488
 Солов'ян В., 5
 Солодяк М.Т., 481
 Стасюк І., 271
 Стасюк І.В., 29–33, 268–270, 272, 273, 489–495
 Стефанишина Н., 274
 Стефанишина Н.С., 496
 Стеців Р.Я., 272, 273, 492–494
 Табунщик К.В., 275
 Тихонов Е.А., *П640, 641*
 Тишко Н.Л., 6, 7
 Товстюк К.Д., 495
 Токарчук М., 251, 462, 463
 Токарчук М.В., 1, 20, 21, 34, 35, 258, 276–279, 284, 286, 467, 477–479, 481, 497–500, 504
 Токарчук М.В., 2, 14, 503
 Третяк В., 501
 Третяк В.І., 280
 Фербер К., фон, 464
 Фитьо В.М., *П641*
 Фитьо В.М., 39, 476, *П639*
 Чернявський О.І., 23
 Чечеров К.П., 21
 Швайка А.М., 281
 Шибанов В.В., *П640*
 Шимчук Т.В., 258, 479
 Шовгенюк М., 274, 282, 283
 Шовгенюк М.В., 36–39, 475, 476, 496, *П639–643*
 Шпот М., 502
 Юречко Р.Я., 494
 Юхновський І., 287
 Юхновський І.Р., 284–286, 503, 504

Якібчук П., 5
 Яремко Ю., 288

Adler H.-J., 635
 Alejandre J., 98, 338
 Andrusyk A. Ya., 562
 Antonevych O.P., 505
 Aurbach D., 451

Badiali J.P., 244, 450–452,
 621–625
 Bakai A., *E1*
 Baran O.R., 40, 141, 146, 147,
 388, 506, 563
 Barthel J., 41, 138, 289, 507
 Batsevych O., 290–293
 Batsevych O.F., 42, 43
 Baumketner A., 44, 294–299
 Beige H., 572–574
 Ben-Amotz D., 45, 300, 400,
 401
 Blavats'ka V., *E16*, *E19*, 46–48,
 301–305, 349, 508, 509
 Blazhyevskiy Yu., 49, 561
 Blum L., 117
 Boda D., 354
 Bryk T., 50–56, 306–312, 510,
 511, 540, 594
 Bryk T.M., 313, 355
 Bukartyc N., 635
 Bylander D.M., 51

Chaly A., *E1*
 Chapman W., 324, 325
 Chapman W.G., 139
 Chapman W.S., 140
 Checherov K.P., 57
 Chialvo A.A., 58
 Chin-Kun Hu., *E9*, *E26*, 240,
 447–449, 618, 620
 Chushak Ya., 296
 Ciach A., *E1*

Cochran H.D., 364
 Cui S.T., 364
 Cummings P.T., 58, 118, 365,
 547, 549, 569
 Czapla Z., 223, 224, 370, 599
 Czukwinski R., 223, 224

Dacko S., 599
 Danyliv O.D., 59, 202, 203,
 512, 601
 Darewych J., *E10*, 417
 Darewych J.W., *E27*, 589
 Darewych Ju., 513, 514
 Derzhko O., *E32*, 60–78,
 314–321, 515–524
 Derzhko O.V., 79
 Diaz-Herrera E., 505
 Diehl H.W., *E24*, 80, 322, 416,
 525
 Dill K., 368
 Dill K.A., 237, 238
 Druchok M., 540, 635
 Druchok M.Yu., 119, 313, 355,
 366
 Druchok M.Yu., 636
 Dublenych Yu.I., 81
 Dubyk S., 154
 Duda A.S., 206, 427, 428, 566
 Duda Y., 323
 Duda Yu., 82–84, 139, 140, 324,
 325, 386, 423, 526,
 527, 637
 Dudka M., *E17*, *E19*, *E28*,
 85–87, 326–331, 349,
 350, 528–530
 Dukhovii V.V., 134, 135
 Dulak W., 149
 Duviryak A., *E27*, *E29*, 88–92,
 332–334, 513, 514,
 531–533

Earl D.J., 335

Ezhov P.V., 585

Ferber C., von, *E16*, 19, *E30*,
 31, 46–48, 303–305,
 336, 337, 349, 508,
 509, 534–536

Fitio V.M., 587
 Folk R., *E1*, 2, *E4-8*, *E17-22*,
 85–87, 93–96, 154,
 155, 160, 162–164,
 326, 328–330, 349,
 393–395, 399, 402,
 403, 528, 529, 570,
 571, 576–580

Forstmann F., 505
 Freericks J.K., *E36*
 Fuiith A., 573

Garcia I., 83, 102
 Glinnemann J., 574
 Golubets T.V., 97
 Gonzales-Melchor M., 338
 Gonzalez M., 98
 Guivan A.M., 564
 Guivan A.M., *E3*
 Gurskii Z., 99–101, 339–342

Harano Y., 343, 344, 362, 363,
 537
 Haymet A.D.J., 510, 594
 Heger G., 574
 Henderson D., 83, 102, 235,
 247, 345, 346, 354,
 441–446, 457, 458,
 597, 614–616, 627

Hilczer B., 196, 197, 225, 226,
 437
 Hirata F., 128–133, 181, 182,
 248, 343, 344, 347,
 362, 363, 371,
 379–383, 537, 544,
 546, 555–559, 628, 631

Hiwatari Y., 44, 296–299
 Hlushak P.A., 103, 348, 585
 Holovatch Yu., *E1*, 2, *E16-19*,
E28, *E30*, 31, 46–48,
 85–87, 93–95,
 301–305, 326–331,
 336, 337, 349–351,
 508, 509, 528–530,
 534–536, 538, 539

Holovko M., 138, 345, 353, 354,
 373, 407, 540, 635
 Holovko M.F., 41, 104–112,
 120, 165, 176, 192,
 232, 244, 313, 352,
 355–358, 369,
 404–406, 424,
 452–456, 507,
 541–544, 548, 550,
 584, 624–626, 636

Humenyuk Y.A., 113, 122, 229,
 230, 372, 439

Ignatyuk V., 50, 114, 115
 Ignatyuk V.V., 359
 Ilnytskyi J.M., 545
 Ilnytskyi Ja., 335, 360, 361
 Imai T., 343, 344, 362, 363,
 371, 537, 546

Imbihl R., 172
 Isobe M., 299
 Ivaneiko D., 528, 529
 Ivankiv O.L., 232

Jedrzejewski J., *E32*
 Jusufi A., 337

Kalyuzhnyi Yu., 324, 325
 Kalyuzhnyi Yu.V., 58, 116–120,
 139, 140, 148, 237,
 238, 313, 355,
 364–368, 547–549,
 569, 617

Kalyuzhnyi Yu., 138
 Kapko V., 353, 354
 Kapko V.I., 41, 108, 121, 356, 369, 550, 636
 Kapustianik V., 370
 Kinoshita M., 133, 343, 344, 371, 537, 546
 Kleinman L., 51
 Klymko T.R., 543
 Korynevskii N.A., 149
 Kobryn A.E., 122, 231, 372
 Kondrat S., 373
 Kondrat S.V., 176, 357
 Korynevskii N.A., 123–125, 374–376, 385, 551–554, 568, 638
 Kostrobii P.P., 126, 180, 377, 378, 439
 Koval S., 245
 Kovalenko A., 127–133, 181, 182, 248, 343, 344, 347, 362, 363, 371, 379–383, 537, 544, 546, 555–559, 628, 631
 Kozlovskii M., 178
 Kozlovskii M.P., *E23*, 134–137, 151, 152, 168–170, 241, 242, 384, 391, 408, 409, 414, 415, 460, 560, 632–634
 Kozlovskii Yu.M., 183, 585–587
 Kozlovskii M., *E1*
 Krawczyk J., 100, 101, 339–342
 Krienke H., 41, 138, 507
 Krokhmal'skii T., *E32*, 64–71, 316–318, 515, 518–521
 Krokhmal'skii T.Ye., 415
 Krynytskyi Yu., 561
 Kumshaev S.B., 57
 Kuriata J., 149, 385, 568
 Kusalik P.G., 58
 Lara Ochoa F., 84
 Lee L., 386, 441
 Lee L.L., 82, 139, 140, 324, 325
 Levi M.D., 451
 Levitskii R.R., *E3*, 40, 141–147, 194, 204–207, 387–390, 426–428, 506, 562–567, 602–604
 Likos C.N., 337
 Lin C.T., 148, 367
 Lipinski I.E., 149, 385, 568
 Lira-Galeana C., 526
 Lisnii B.M., 141–145, 205, 387, 388, 426, 562, 563, 565
 Lowen H., 337
 Lukach P.M., *E3*, 564
 Lyashchenko A.K., 356
 Markovych B.M., 126, 180, 377, 378
 Mattauch S., 574
 McCabe C., 549, 569
 Medina-Noyola M., 637
 Melnyk R., 331
 Melnyk R.S., 136, 150–152, 169, 170, 391, 408, 409
 Mitina N., 635
 Moina A.P., *E3*, 141–145, 204, 205, 207, 387, 389, 390, 426, 564, 566, 567, 603, 604
 Mryglod I., 52–56, 96, 153–155, 160, 289–293, 306–312, 331, 392, 393, 399, 511, 570, 571, 576, 577
 Mryglod I.M., *E4–8*, *E20–22*, 42, 43, 162–164, 359, 394, 395, 402, 403, 578–580
 Mudry R.S., 109
 Mueller V., 572–574

Muravsky I.I., 587
 Musiy R.V., 636
 Myhal V., 72
 Myhal V.M., 319
 Mysakovych T.S., 156, 208, 209, 429, 430, 600, 605, 606
 Nazarenko A., *E15*, 90, 91, 157, 158, 333, 396–398, 575
 Neuder R., 507
 Nikolov A., 247, 442–444, 446, 457, 615
 Nikolov A.D., 458, 627
 Nomura H., 546
 Omelyan I., 96, 155, 159, 160, 399, 570, 571, 576, 577
 Omelyan I.P., *E5–8*, *E20–22*, 45, 161–164, 231, 249, 300, 394, 395, 400–403, 578–580
 Patsagan T.M., 165
 Patsahan O., 331
 Patsahan O.V., 136, 150–152, 166–170, 391, 406, 408–410, 581–583
 Patsahan T., 407
 Patsahan T.M., 404, 405, 410, 584
 Pavlenko N., 171, 172
 Pavlenko N.I., 173–175, 411
 Pawlowski T., 226
 Pich A., 635
 Pich A.Z., 636
 Piotrowiak P., 455, 626
 Podgorska D., 149
 Polomska M., 196, 197
 Protsykevich I., 138
 Protsykevich I.A., 41, 176
 Protsykevych I.A., 177
 Prytula O.O., 560
 Pylyuk I., 178
 Pylyuk I.V., *E23*, 134, 135, 137, 412–414, 460, 560, 632–634
 Rescič J., 117
 Richter J., 73–78, 320, 515, 521–524
 Romano S., 179
 Rudavskii Yu., 154, 290–293
 Rudavskii Yu.K., 42, 43, 126, 180, 377, 378
 Sato H., 181
 Schick M., *E1*
 Schmidt R., 524
 Schmidt V.H., 565
 Schröcz W., *E1*
 Shapovalov V., 182
 Shchur Ya., 572–574
 Shimizu H., 44, 299
 Shovgenyuk M.V., 183, 415, 585–587
 Shpot M., *E9*, *E24*, 80, 240, 322, 416, 525
 Shpot M.A., 243, 447, 448
 Shpytko V., *E10*, 92, 184, 185, 334, 588, 589
 Shvaika A.M., *E11–14*, *E25*, *E33–36*, 186–190, 210–214, 418–422, 431, 590–593, 607, 608
 Sierra O., 423
 Sizonenko Yu., 196, 197
 Sizonenko Yu.V., 609, 610
 Slivka A.G., *E3*, 564
 Smirnova T.N., 585
 Smith E.J., 594
 Sokolovska T.G., 191, 192, 194, 424, 595

Sokolovskii R.O., 179, 192–194,
424, 595
Sokolowski S., 102
Solovyan V., 245
Solovyan V.B., 596
Sorokov S.I., 146, 147
Southall N.T., 237, 238
Sovyak E., 597, 614, 616
Sovyak E.M., 110, 111, 358
Sovyak E., 446
Sphytko V., 417
Spohr E., 597
Stasyuk I., 195–197, 370, 598,
599
Stasyuk I.V., *E12–14*, 198–227,
232, 411, 425–437,
512, 600–613
Stell G., *E1*, 117, 148, 367, 549
Stepanow S., 573
Stetsiv R.Ya., 215, 216, 432,
609, 610
Stolze J., 67–71, 318, 519, 520
Suchorski Yu., 172
Sveleba S., 370

Tabunshchuk K.V., *E12–14*,
210–214, 217, 218,
228, 433, 434, 438, 608
Tchukvinskyi R., 370
Thanh N.T., 182
Tikhonov E.A., 585
Ting P.D., 139, 140, 324, 325
Tokarchuk M.V., 126, 180
Tokarchuk M., 290–293
Tokarchuk M.V., 42, 43, 57,
122, 161, 229–232,
249, 348, 359, 372,
377, 378, 439
Tovstyuk K.D., 435
Treryak V., 90
Tretyak V., *E15*, 91, 158, 185,
233, 333, 440
Trokhymchuk A., 83, 84, 98,
102, 165, 234–236,
247, 338, 346, 407,
441–446, 457, 458,
527, 597, 614–616
Trokhymchuk A.D., 404, 405,
627
Trybula Z., 565

Urbič T., 237, 238
Urbic T., 617
Usatenko Z., *E9*, *E26*, 239, 240,
618–620
Usatenko Z.E., 241–243,
447–449
Uzunov D., 351

Vakarin E.V., 112, 244,
450–456, 550, 621–626
Vavrukh M., 245
Velychko O., 370, 599
Velychko O.V., 219–224, 246,
435, 436, 604
Verkholyak T., 320, 321, 522,
524
Verkholyak T.M., 389, 390, 567
Vlachy V., 120, 237, 238, 368,
617
Vorobyov O., 225, 226, 437
Vorobyov O.A., 227, 611–613

Wasan D., 346, 442
Wasan D.T., 236, 247, 443–446,
457, 458, 597,
614–616, 627
Watanabe A., 628
Watzlawek M., 337
Wilson D.S., 386
Wilson M.R., 335, 360, 361, 545

Yamaguchi T., 248, 631

Yaremko Yu., 233, 459, 629,
630
Yavors'kii T., *E2*, *E18*, *E28*,
93–95, 331, 349, 350
Yavorskii T., *E19*, 327, 530
Yoshida K., 248, 631
Yukhnovskii I., *E1*
Yukhnovskii I.R., 232, 249, 460,
632–634
Yurechko R.Ya., 216

Zaburannyi O., 73–78, 515,
521, 523
Zachek I.R., 206, 207, 389, 390,
427, 428, 566, 567
Zaichenko A., 635
Zaichenko A.S., 636
Zamudio A., 637
Zhelem R.I., 249

Препринти Інституту фізики конденсованих систем НАН України розповсюджуються серед наукових та інформаційних установ. Вони також доступні по електронній комп'ютерній мережі на WWW-сервері інституту за адресою <http://www.icmp.lviv.ua/>

The preprints of the Institute for Condensed Matter Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine are distributed to scientific and informational institutions. They also are available by computer network from Institute's WWW server (<http://www.icmp.lviv.ua/>)

ДРУКОВАНІ ПРАЦІ СПІВРОБІТНИКІВ ІНСТИТУТУ ФІЗИКИ
КОНДЕНСОВАНИХ СИСТЕМ НАН УКРАЇНИ. 2000–2002 РОКИ.
БІБЛІОГРАФІЧНИЙ ПОКАЖЧИК

Роботу отримано 28 березня 2003 р.

Затверджено до друку Вченою радою ІФКС НАН України

Виготовлено при ІФКС НАН України

© Усі права застережені